موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم التعليمي يوفر كل ما يحتاجه الطالب والمعلم من حلول الكتب توزيع المنهج. اختبارات نهائية وفترية ملخصات. أوراق عمل والكثير .....

شركة أجيالنا التعليمية
مدارس النخبة العلمية
الأهلية بالدمام

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed ... خلـــم يتجـدد

Ajialuna
شركة أجيالنا التعليمية
Ajialuna Educational Co.

الاختبارات المحاكية لاختبار نافس

الرياضيات

الصف الثالث المتوسط

إعداد قسم الرياضيات بمدارس النخبة العلمية الأهلية

المقدمة

ٱلْحَمْدُ لِلَّهِ ٱلَّذِي عَلَّمَ ٱلْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ، وَسَهَّلَ لَهُ سُبُلَ ٱلْعِلْمِ وَٱلتَّعَلُّمِ، وَٱلصَّلَاةُ وَٱلسَّلَامُ عَلَىٰ أَشْرَفِ ٱلْأَنْبِيَاءِ وَٱلْمُرْسَلِينَ، نَبِيِّنَا مُحَمَّدٍ، وَعَلَىٰ آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ.

يَسُرُّنِي أَنْ أُقَدِّمَ هَذِهِ ٱلْمُذَكِّرَةَ، ٱلَّتِي تَحْتَوِي عَلَىٰ مَجْمُوعَةٍ مِنَ ٱلِاخْتِبَارَاتِ ٱلْمُحَاكِيَةِ لِاخْتِبَارِ نَافِس، وَٱلَّتِي ٱجْتَهَدْتُ فِي جَمْعِ أَسْئِلَتِهَا بِعِنَايَةٍ، لِتَكُونَ مَرْجِعًا مُفِيدًا لِلطُّلَّابِ فِي ٱلِاسْتِعْدَادِ لِهَذَا ٱلِاخْتِبَارِ ٱلْمُهِمِّ. تَهْدِفُ هَذِهِ ٱلْمُذَكِّرَةُ إِلَىٰ تَعْزِيزِ مَهَارَاتِ ٱلطُّلَّابِ، وَتَزْوِيدِهِمْ بِتَجْرِبَةٍ وَاقِعِيَّةٍ تُحَاكِي طَبِيعَةَ ٱلْأَسْئِلَةِ ٱلَّتِي قَدْ يُوَاجِهُونَهَا، مِمَّا يُسَاعِدُهُمْ عَلَىٰ رَفْعِ مُسْتَوَىٰ جَاهِزِيَّتِهِمْ وَثِقَتِهِمْ أَثْنَاءَ أَدَاءِ ٱلِاخْتِبَارِ.

لَقَدْ حَرَصْتُ عَلَىٰ تَنَوِيعِ ٱلْأَسْئِلَةِ لِتُغَطِّيَ مُخْتَلِفَ ٱلْمَهَارَاتِ ٱلْمَطْلُوبَةِ، مَعَ مُرَاعَاةِ ٱلدِّقَّةِ فِي ٱلصِّيَاغَةِ وَوُضُوحِ ٱلْإِجَابَاتِ، لِضَمَانِ تَجْرِبَةِ تَعَلُّمٍ فَعَّالَةٍ وَمُثْمِرَةٍ. أَسْأَلُ ٱللَّهَ أَنْ يَجْعَلَ هَذَا ٱلْعَمَلَ نَافِعًا لِلطُّلَّابِ، وَأَنْ يُوَفِّقَهُمْ لِتَحْقِيقِ ٱلنَّجَاحِ وَٱلتَّفَوُّقِ.

وَٱللَّهُ وَلِيُّ ٱلتَّوْفِيقِ.

مُعَلِّمُكُمُ ٱلْمُحِبُّ

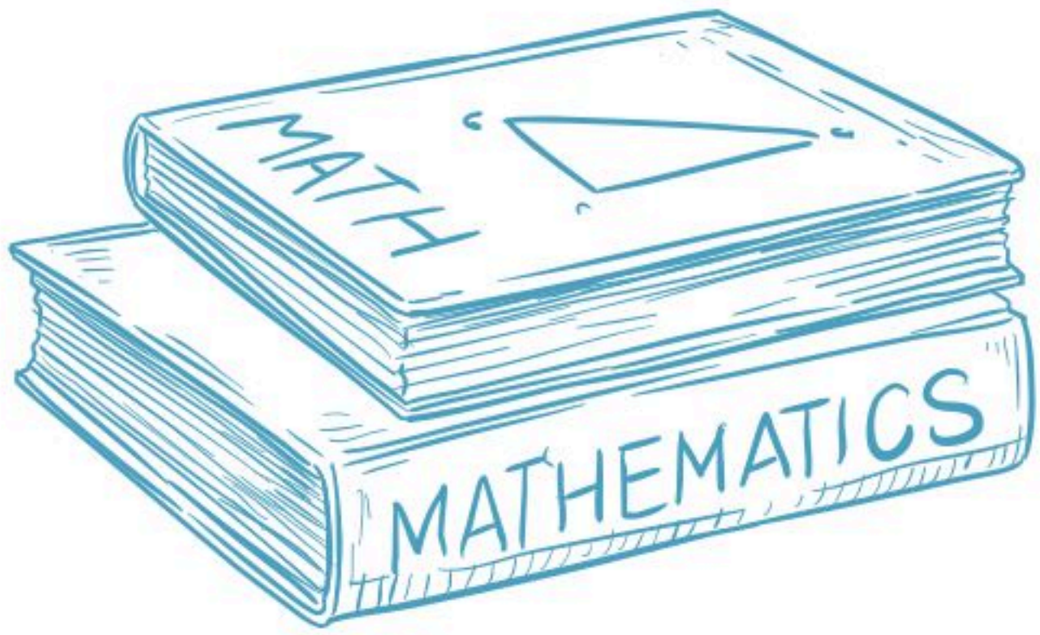
مَحْمُودُ مُحَمَّدُ بَيُومِي

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed ... خلـــم يتجـدد

شركة أجيالنا التعليمية
Ajialuna Educational Co.

تحصيلي
الرغدة

المجموعة الأولى



الاختبارات المحاكية لنافس

الاختبار الأول

1 مع سامح ٢٤٠ ريالا. إذا دفع منها ١٨ ريالا لغسل سيارته، فاي عبارة مما ياتي تمثل هذا الموقفً؟

أ) ٢٤٠ - (١٨-) + ٢٤٠

ب) ٢٤٠- +١٨

ج) ٢٤٠ + (١٨-)

د) ٢٤٠+١٨

2 ارتفع بالونً ٨٥ مترًا فوق مستوى سطح الأرض، ثم هبط ١٢ متراً، ثم عاد فارتفع ٣٠ مترًا. فما ارتفاعه النهائي بالأمتار ؟

أ) ٨٨

ب) ٩١

ج) ١٠٠

د) ١٠٣

3 إذا كانت معدلات درجات الحرارة في ست مُدُنٍ في فصل الشتاء هي: ٦، ٤ ، ١٨ ، -١، ٣، -٣، فإن ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر هو:

أ) ٣، ٤، ٦ ، ١٨، -١، -٣

ب) -١، -٣،٣ ، ٤،١، ١٨

ج) ١٨، ٦، ٤ ، ٣، -١، -٣

د) -٣،-١،٣ ،٤،٦، ١٨

4 أربعة وعشرون في المئة من أعضاء فريق السباحة جُدُد، فإذا كان عدد أعضاء الفريق ٢٥، فكم عضوا جديدًا فيه؟

أ) ٦

ب) ٨

ج) ١٠

د) ١٢

5 السعر العادي لمكنسة كهربائية ٦١٥ ريالاً. إذا اشتراها عبد العزيز حين خُفُض سعرها بنسبة ٢٨٪، فقدَر كم ريالاً وفّر عبد العزيز؟

أ) ٢٨ ريالاً

ب) ١٥٠ ريالاً

ج) ١٧٥ ريالاً

د) ٥٨٩ ريالاً

6 في إحدى دور الحضانة ٤٠ طفلاً، ٧٠٪ منهم من الإناث. إذا التحق بها ١٠ أولاد جدد، فكم أصبحت النسبة المئوية للإناث ؟

أ) ٧٥٪

ب) ٧٠٪

ج) ٥٠٪

د) ٤٨٪

7 أعلن مطعم جديد عن خصم ٢٢٪ على قيمة الفاتورة بمناسبة الافتتاح. إذا تناول صالح وجبة بقيمة ٥٩ ريالاً، فما التقدير المنطقي للخصم المستحق على فاتورة طعامه؟

أ) ٢٠

ب) ١٢

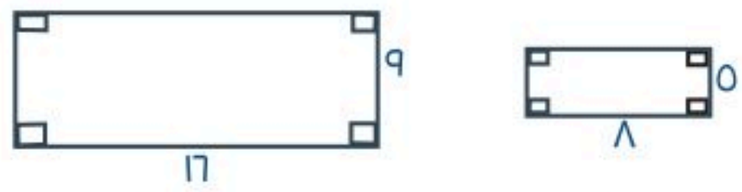
ج) ٢٢

د) ٢٨

الاختبارات المحاكية لنافس

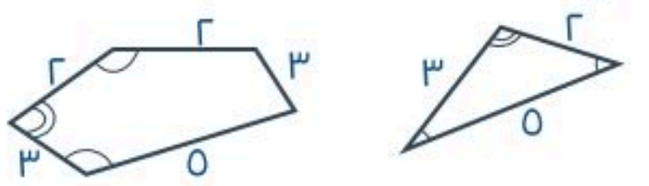
8 أي أزواج المضلعات الآتية متشابهة؟

أ

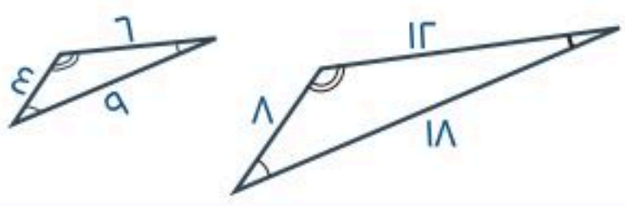


ب

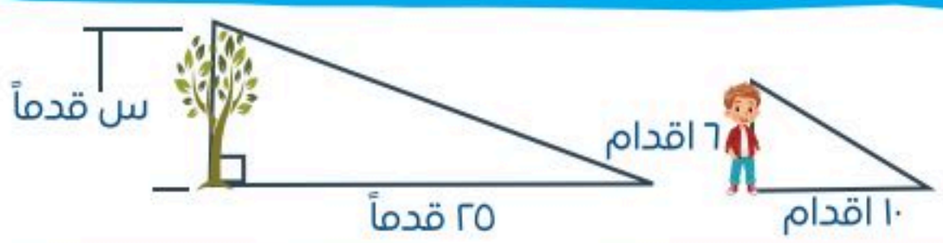
ج



د



9 ما طول الشجرة في الشكل المجاور؟



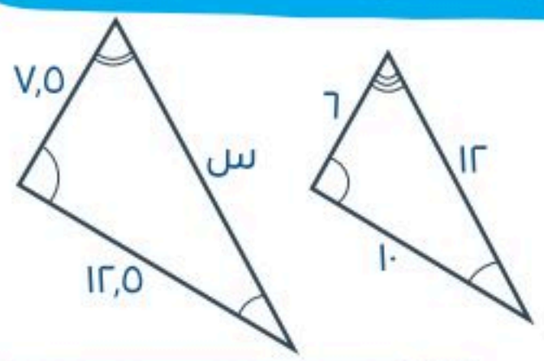
أ ١٥ قدماً

ب ٦٠ قدماً

ج ٢,٤ قدم

د ٤,٢ قدم

10 إذا كان المضلعان في الشكل المجاور متشابهين، فما قيمة س ؟



أ ١٢,٥

ب ٢٠

ج ١٥

د ١٤,٥

11 إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث أب ج هي: أ (-١ ، ٠) ، ب (-٣، ٤)، جـ (٢، ٣)، فما إحداثيات الرأس أ بعد تمدّد للمثلث مستعملا عامل المقياس ٢ ؟

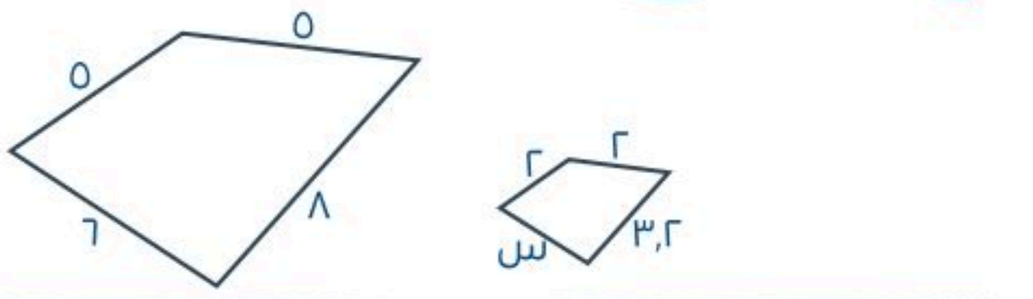
أ (-٢، ١)

ب (٠، -٢)

ج (٠، -١)

د (٠، ١)

12 إذا كان المضلعان المجاوران متشابهين أوجد قيمة س ؟



أ ٢,٢

ب ٢,٣

ج ٢,٤

د ٢,٥

13 معدل كتلة طفل عند ولادته ٧ أرطالٍ ما كتلة ذلك بالأونصات؟

أ ١١٢ أونصة

ب ١١٠ أونصة

ج ١٠٧ أونصة

د ٩٤ أونصة

14 يزن هاتف محمول ٨ أونصات تقريباً، فما وزنه بالأرطال ؟

أ $\frac{١}{٥}$ رطل

ب $\frac{١}{٤}$ رطل

ج $\frac{١}{٢}$ رطل

د $\frac{١}{٣}$ رطل

15 يبلغ ارتفاع شلالات نياجرا ١٨٢ قدماً، فما ارتفاعه بالياردات؟

أ $\frac{١}{٧}$ ٥٠ ياردة

ب $\frac{٢}{٣}$ ٦٠ ياردة

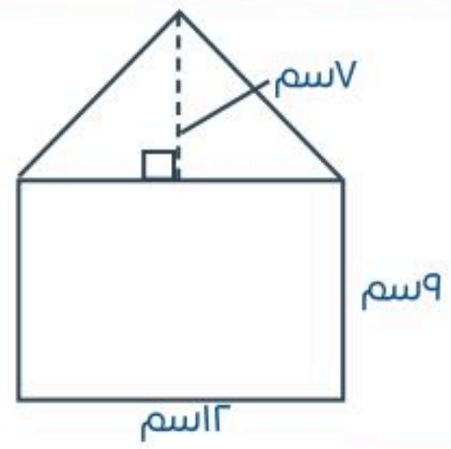
ج $\frac{٥}{٧}$ ٧٠ ياردة

د $\frac{٤}{٩}$ ٨٠ ياردة

إعداد / أ. محمود بيومي

الاختبارات المحاكية لنافس

16 مساحة الشكل التالى هى :



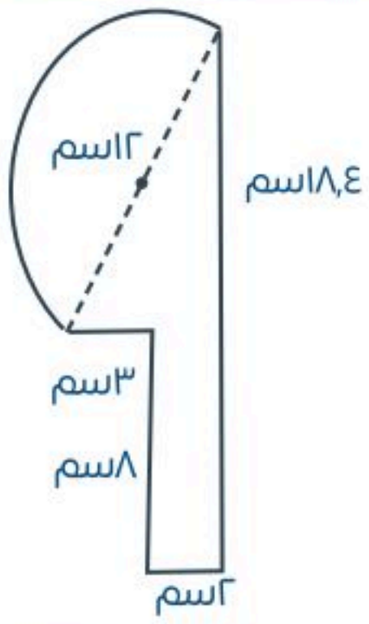
أ ١٠٨ سم٢

ب ١٩٢ سم٢

ج ١٥٠ سم٢

د ١٣٩,٥ سم٢

17 مساحة الشكل التالى هى :



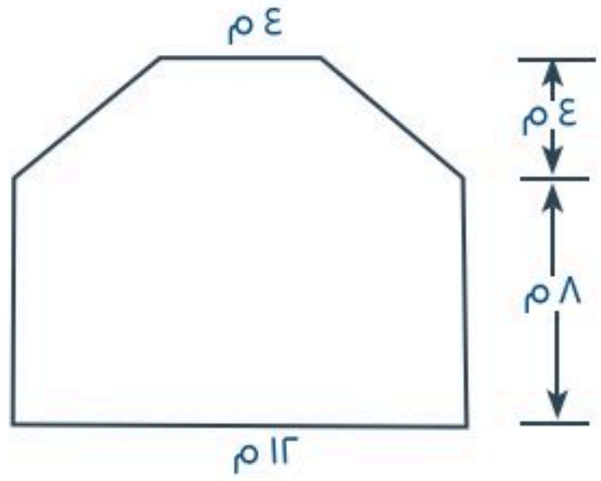
أ ١١١,٧ سم٢

ب ١٦٨,٣ سم٢

ج ١٤٢,٩ سم٢

د ٩٦,١ سم٢

18 مساحة الشكل التالى هى :



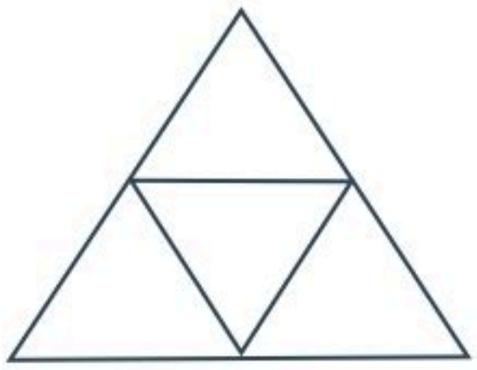
أ ١٢٨ م

ب ١٣٦ م

ج ١٢٥ م

د ١١٧ م

19 ما المجسم الممكن تكوينه من الشكل المجاور؟



أ مخروط

ب هرم ثلاثي

ج هرم رباعي

د منشور ثلاثي

20 قامت سعاد بنحت أسطوانة خشبية صغيرة، قطرها ٢ سم، وارتفاعها ٨ سم، أوجد المساحة الكلية لسطح الأسطوانة.

أ ٥٦،٥٤ سم٢

ب ٤٣,٢ سم٢

ج ٣١,٧ سم٢

د ٢٢,٨ سم٢

21 في المثلث أ ب ج الذي رؤوسه: أ(١،١) ، ب (٣، ١) ، ج(-٢، ٢) ارسم Δ أب جـ وصورته بالانعكاس حول محور الصادات، ما إحداثيات الرأس أ؟

أ (١، -١)

ب (-١، -١)

ج (-١، ١)

د (١، ١)

22 متوازي الأضلاع ع ل م ك الذي رؤوسه ع (-١،٢) ، ل(-١، ٢) ،م (٣، ٢) ، ك(١،٢)ما إحداثيات الرأس ل بعد إجراء انسحاب وحدة واحدة إلى اليسار لمتوازي الأضلاع ؟

أ (٢، -٢)

ب (-٢، ٢)

ج (-١، ٢)

د (٠، ١)

الاختبارات المحاكية لنافس

23 أوجد إحداثيات الرأس أَ بعد إجراء انسحاب Δ أب جـ مقداره ٤ وحدات إلى اليمين، و ٥ وحدات إلى أسفل على Δ أب جـ الذي رؤوسه: أ(١، ٥)، ب (-١، -٣)، جـ (-٢، ٥)

أ (٥، ٠)
ب (٠، ٥)
ج (٥، ٣)
د (٣، ٥)

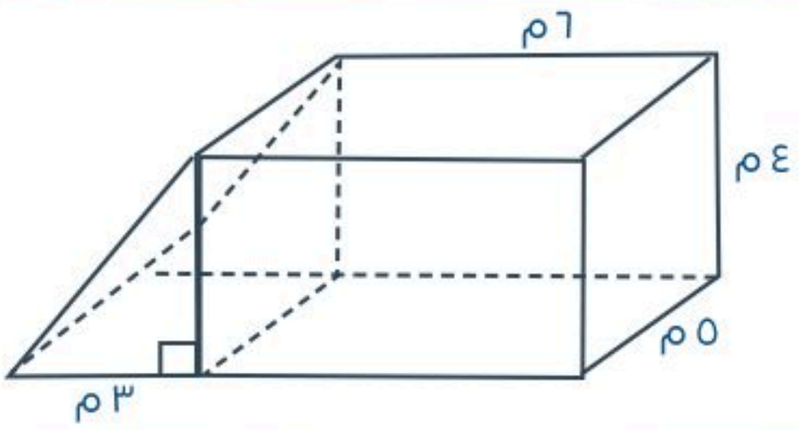
24 إذا أجري انعكاس للمثلث س ص ع الذي رؤوسه: س (-٢، ٥) ، ص (٠ ، ٠) ، ع (٣ ، ٢) حول محور السينات، ثم أُجري انسحاب لصورته ٣ وحدات إلى اليمين ووحدة واحدة إلى أعلى، فأوجد إحداثي النقطة من بعد الانسحاب

أ (٥، -١)
ب (-٤، ٢)
ج (٢، -٣)
د (١، -٤)

25 يُراد طلاء خزان الماء المبين في الشكل المجاور. فما المساحة التي يتعين أن تَطلى من سطحه ؟ علمًا أن القاعدة لا تحتاج إلى طلاء

أ ٤٠٨٢ م٢
ب ١٨٨٤٩,٦ م٢
ج ٤٣٩٨,٢ م٢
د ٦٢٣٨,٢ م٢

26 أوجد حجم المجسم التالي:

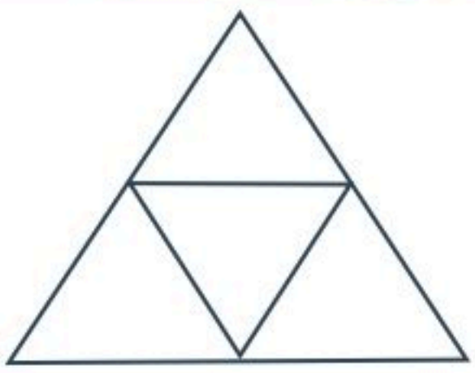


أ ٤٠٨٢ م٢
ب ١٨٨٤٩,٦ م٢
ج ٤٣٩٨,٢ م٢
د ٦٢٣٨,٢ م٢

27 أوجد ارتفاع مخروط حجمه ٣٧٦,٨ سم٣ ، ونصف قطر قاعدته ٦سم، مستعملا ط ≈٣,١٤

أ ٨ سم
ب ٩ سم
ج ١٠ سم
د ١١ سم

28 ما المجسم الممكن تكوينه من الشكل المجاور؟



أ مخروط
ب هرم ثلاثي
ج هرم رباعي
د منشور ثلاثي

29 عدد طلاب الصف الثالث المتوسط في مدرسة ما ١٢٠ طالباً، ٣٥ طالباً منهم أعضاء في النادي العلمي، و ٤٠ طالباً في الفرق الرياضية للمدرسة، و ٢٥ طالبًا أعضاء في النادي العلمي وفي الفرق الرياضية. فإذا اختير طالب من طلاب الصف الثالث المتوسط عشوائياً، فما احتمال أن يكون في النادي العلمي أو الفرق الرياضية؟

أ) $\frac{٧٥}{١٢٠}$

ب) $\frac{٥٠}{١٢٠}$

ج) $\frac{٥٠}{٧٥}$

د) $\frac{٢٥}{١٢٠}$

30 يطلب برنامج حاسوبي معين من المستخدم إدخال كلمة مرور مكونة من ٥ أرقام مختلفة تُختار من بين الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٧، ٨، ٩ ما عدد كلمات المرور الممكنة؟

أ) ٢٩٥٤

ب) ٣١٨٧

ج) ٤٤١٧

د) ٢٥٢٠

الاختبارات المحاكية لنافس

الاختبار الثانى

1 وجبات سريعة: أراد مدَرِّبٌ تزويد أعضاء فريق كرة القدم وعددهم ١٦ لاعباً بوجبات سريعة موحدة السعر. فإذا كان ثمن الوجبات جميعها ٨٠ ريالاً، فما ثمن الوجبة الواحدة؟

أ) ٠,٥ ريال
ب) ٥ ريالاتٍ
ج) ١٦ ريالاً
د) ٢٠ ريالاً

2 يكتب $١^{٤}$ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو:

أ) ١×١×١×١
ب) ١×٤
ج) ٤
د) ٤×٤×٤×٤

3 يُكتب ٥ × ٥ بالصيغة الأُسية على النحو:

أ) ٢٥
ب) $٥^{٥}$
ج) $٥^{٢}$
د) ٥×٢

4 ما قيمة $\frac{٢(أ-٣)^{٢}}{ب}$ ، إذا كانت أ = ٦، ب = ٩ ؟

أ) ٢
ب) ١
ج) ٦
د) ٩

5 ما قيمة $١٨^{٢}$ ؟

أ) ١٨
ب) ٣٦
ج) ١٦٢
د) ٣٢٤

6 ٥ × (٣ + ٤)

أ) ٧
ب) ٢٣
ج) ٣٠
د) ٣٥

اوجد كل عدد مما يلى مقربا الى أقرب عشر إذا لزم الأمر

7 ٥ × ٢ + ٨

أ) ٥٠
ب) ١٨
ج) ١٥
د) ١٠

8 ٩ - ٣ + ٤

أ) ١٠
ب) ٨
ج) ٦
د) ٢

9 نقود: لدى سعيد ١٣٣ ريالا من الفئتين الآتيتين: فئة ٥ ريالاتٍ، و ١ ريال. إذا كان عدد الأوراق من فئة الريال الواحد مثلَي عددها من فئة ٥ ريالاتٍ، فكم ورقة من فئة ٥ ريالاتٍ لديه؟

أ) ١٩
ب) ١٧
ج) ٣٨
د) ٢١

إعداد / أ. محمود بيومي

الاختبارات المحاكية لنافس

10 أعداد، ما العدد الذي إذا ربعته ثم طرحت من الناتج ٥ حصلت على العدد ٤٤ ؟

أ) ٦ ب) ٧
ج) ٨ د) ٩

11 أوجد ٣٨ ٪ من ٢٥٠

أ) ٠,١٥٢ ب) ٩٥
ج) ٦٨٥ د) ٩٥٠

12 ما النسبة المئوية ل ٨ من ٨٠ ؟

أ) ٠,١ ٪ ب) ١ ٪
ج) ١٠ ٪ د) ٧٢ ٪

13 سباحة : أربعة وعشرون فى المئة من أعضاء فريق السباحة جُدُد ،فإذا كان عدد أعضاء الفريق ٢٥ ، فكم عضواً جديداً فيه ؟

أ) ٦ ب) ٨
ج) ١٠ د) ١٢

14 ٢١ ٪ من ٢٥٠

أ) ١٠٠ ب) ١٥٠
ج) ٥٠ د) ١٢٥

15 ٤٩ ٪ من $\frac{١}{٨}$ ١٥

أ) ١ ب) ٢
ج) ٤,٥ د) ٨

16 ٠,٥٧ ٪ من ٣٨٧

أ) ٣٠٠ ب) ٤٠
ج) ٣ د) ٠,٤

17 ما العدد الذى يساوى ٧٤ ٪ من ٥٨ ؟

أ) ١,٣ ب) ٤٢,٩
ج) ٧٨,٤ د) ٤٢٩٢

18 ما العدد الذى ٨٩ ٪ منه تساوى ١٤

أ) ١٤,٨٩ ب) ١٥,٧
ج) ٧٥ د) ١٢٧,٣

19 اكتب الكسر $\frac{١٢}{٢٥}$ على صورة كسر عشري

أ) ٠,٥٢ ب) ١٢,٠٤
ج) $٢,٠٨\overline{٣}$ د) ٠,٤٨

20 اكتب $-٥,٣٦$ على صورة عدد كسرِى فى ابسط صورة

أ) $-٥\frac{٩}{٢٥}$ ب) $-٥\frac{٣٦}{١٠٠}$
ج) $-\frac{٥٣٦}{١٠٠}$ د) $-\frac{٥٣٦}{١٠٠٠}$

إعداد / أ. محمود بيومي

21 أي الجمل الآتية صحيحة ؟

أ) $-\frac{٥}{٦} < -\frac{٤}{٩}$

ب) $٤,٣ < ٤\frac{٣}{٤}$

ج) $١٣\frac{٥}{٨} = ١٣,٦٢٥$

د) $٠,٥\overline{٧} < \frac{٤}{٧}$

22 أي مجموعات الأعداد النسبية الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

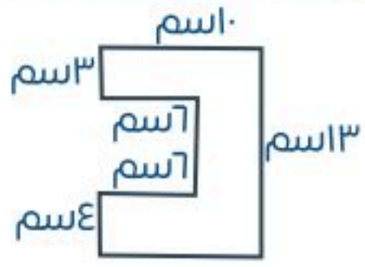
أ) $٤,٠٦ ، ٤\frac{١}{٥} ، ٤\frac{١}{٤} ، ٤,\overline{٣}$

ب) $٠,١\overline{٠} ، \frac{٢}{٣} ، \frac{٢}{٩} ، ٠,٢٧$

ج) $-٦\frac{١}{٤} ، -٦,\overline{٣} ، -٦,٣٤ ، -٦\frac{٥}{٨}$

د) $٧,٨\overline{٦} ، ٧,\overline{٨٦} ، ٧\frac{١٣}{١٥} ، ٧\frac{١٢}{١٣}$

23 أوجد مساحة كل شكل مما يأتي مقربا الجواب إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك (في الأسئلة ١-٣).

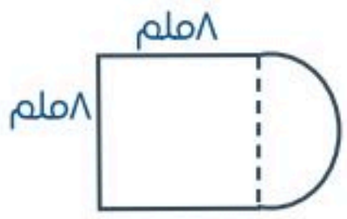


أ) ١٣٠سم^٢

ب) ١١٤ سم^٢

ج) ٩٤ سم^٢

د) ١٢٢ سم^٢

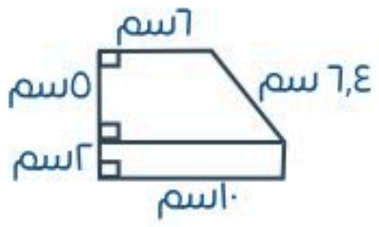


أ) ٦٤ ملم^٢

ب) ١٧٤,٥ ملم^٢

ج) ١٠٦,٧ملم^٢

د) ٨٩,١ ملم^٢



أ) ٦٠سم^٢

ب) ٨٢ سم^٢

ج) ٨٤ سم^٢

د) ٧١,٢ سم^٢

26 يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين. كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوما؟

أ) ٣٢

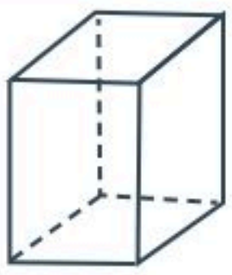
ب) ٤٠

ج) ١٦٠

د) ٨٠

استعمل المجسم في الشكل المجاور (في الحل في السؤالين)

27 ما نوع المجسم ؟



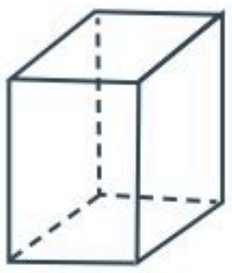
أ) هرم رباعى

ب) منشور رباعى

ج) منشور خماسى

د) هرم خماسى

28 ما عدد الأحرف :



أ) ٦

ب) ٨

ج) ١٢

د) ١٥

29 أوجد حجم كل مجسم مما يأتي مقربا الجواب إلى أقرب عشر (في الأسئلة ٧-١١).

أ) ٢٤ سم^٣

ب) ٣٦ سم^٣

ج) ١٢سم^٣

د) ٤٨ سم^٣

أ) ٧٨٥,٤ سم^٣

ب) ٢٥٠ سم^٣

ج) ٢١٦,٨ سم^٣

د) ٣١٤,٢ سم^٣

الاختبار الثالث

1 ف + ٨ ، علما بأن ف = ٧

أ) ٨
ب) ١٥
ج) ٥٦
د) ٧٨

2 ر - س ، علما بأن ر = ١٥ ، س = ١٠

أ) ٨٨
ب) ٩١
ج) ١٠٠
د) ١٠٣

حل كل معادلة دهنياً فى السؤالين (٣،٤)

3 ٣ + س = ١٠

أ) ٦
ب) ٧
ج) ٨
د) ١٣

4 $\frac{ت}{٥} = ٩$

أ) ٥٤
ب) ٥٥
ج) ٦٩
د) ٤٥

5 خاصية الضرب المبينة فى المعادلة ٦×٤ = ٤×٦ هى:

أ) الإبدال
ب) التجميع
ج) التوزيع
د) العنصر المحايد

6 تسوق صرفت سناء ٤٨ ريالا في أثناء تسوقها. إذا كان المبلغ الذي صرفته يشكّل ١٥٪ من مدخراتها، فكم ريالا كانت مدخراتها قبل التسوق؟

أ) ٤٠٫٨
ب) ٥٥٫٢٠
ج) ١٥٠
د) ٣٢٠

7 أدوات كهربائية: السعر العادي لمكنسة كهربائية ٦١٥ ريالا. إذا اشتراها عبد العزيز حين خُفّض سعرها بنسبة ٢٥٪، فقدر كم ريالا وفّر عبد العزيز؟

أ) ٦ ريالاً
ب) ١٥٠ ريالاً
ج) ١٧٥ ريالاً
د) ٥٨٩ ريالاً

في كل من الحالات التالية، أوجد السعر الجديد، مقرباً إلى أقرب جزء من منة إذا لزم الأمر.

8 حضانة في إحدى دور الحضانة ٤٠ طفلا، ٦٠٪ منهم من الإناث. إذا التحق بها ١٠ أولاد جدد، فكم أصبحت النسبة المئوية للإناث؟

أ) ٧٥٪
ب) ٦٠٪
ج) ٥٠٪
د) ٤٨٪

الاختبارات المحاكية لنافس

8 $-\frac{٦}{٧} \times -\frac{٢}{٣}$

أ) $\frac{١٢}{٢١}$
ب) $\frac{٤}{٧}$
ج) $-\frac{٤}{٥}$
د) $-١\frac{١١}{٢١}$

9 $٢\frac{٢}{٥} \times ١\frac{١}{٤}$

أ) $٢\frac{٧}{١٠}$
ب) ٣
ج) $٢\frac{٢}{٢٠}$
د) $٢\frac{١}{١٠}$

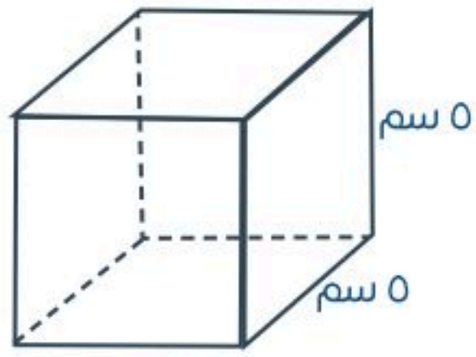
10 $-\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٤}$

أ) $-٣\frac{٥}{٩}$
ب) $-\frac{٩}{٣٢}$
ج) -٢
د) $-\frac{١}{٢}$

11 $\frac{٢}{٧} \div ٦$

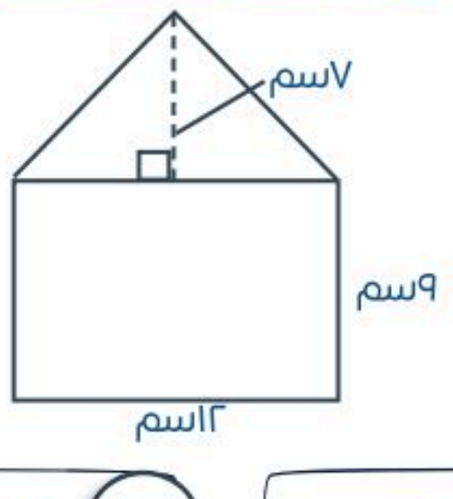
أ) $\frac{٧}{١٢}$
ب) $١\frac{٥}{٧}$
ج) $\frac{١}{٢١}$
د) ٢١

11 أوجد المساحة الكلية لسطح كل مجسم مما ياتى إلى أقرب عشر



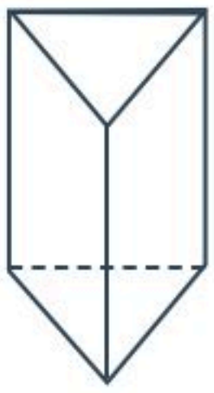
أ) ١٠٠ سم^٢
ب) ١٥٠ سم^٢
ج) ١٢٥ سم^٢
د) ٢٠٠ سم^٢

12 أوجد مساحة كل شكل مما يأتي مقربا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك (في الأسئلة



أ) ١٠٨ سم^٢
ب) ١٩٢ سم^٢
ج) ١٥٠ سم^٢
د) ١٣٩,٥ سم^٢

13 ما نوع المجسم؟



أ) منشور ثلاثي
ب) هرم رباعي
ج) هرم ثلاثي
د) منشور رباعي

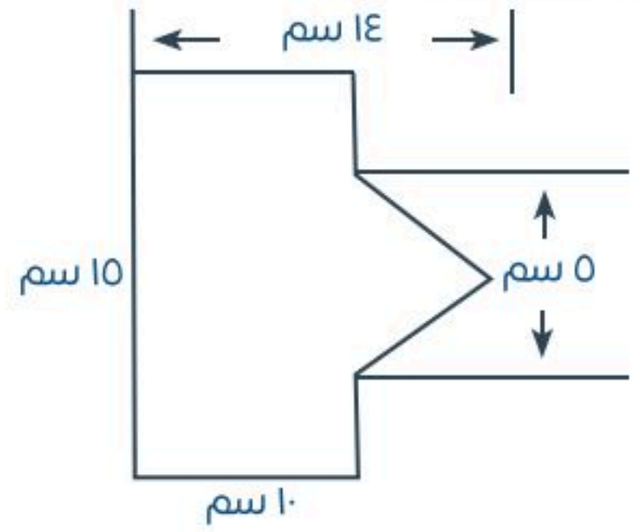
14 ما عدد الأوجه ؟

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٣
د) ٢

إعداد / أ. محمود بيومي

الاختبارات المحاكية لنافس

16 مساحة الشكل المجاور ؟

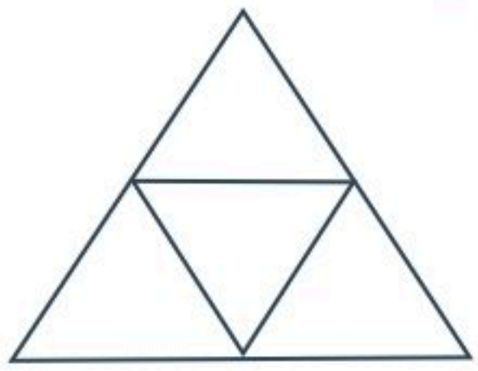


أ) ١٤٠ سم^{٢}
ب) ١٦٠ سم^{٢}
ج) ١٥٠ سم^{٢}
د) ١٨٠ سم^{٢}

17 أي العبارات التالية صحيحة حول المنشور الثلاثي؟

أ) جميع أحرفه قطع مستقيمة متطابقة.
ب) له ستة وجوه.
ج) قاعدتاه مثلثان متطابقان
د) جميع أوجهه مثلثات.

18 ما المجسم الممكن تكوينه من الشكل المجاور؟



أ) مخروط
ب) هرم ثلاثي
ج) هرم رباعي
د) منشور ثلاثي

19 بسط العبارة ص^{٥} × ص^{٥}

أ) ص^{٢}
ب) ص^{٨}
ج) ص^{١٥}
د) ٢ص^{٨}

20 بسط العبارة (ب^{٤})^{٣}

أ) ب^{٢}
ب) ٣ ب^{٤}
ج) ب^{١٥}
د) ٣ب^{٧}

21 بسط العبارة $\frac{أ^{٧}}{أ^{٤}}$ ، مفترضاً أن المقام لا يساوى صفراً

أ) أ^{١١}
ب) أ^{٢٨}
ج) أ^{٣}
د) ١

22 إذا كان طول مستطيل ٢٥ س^{٣} ، وعرضه ٥ س^{٢} . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة

أ) ٢٥ س^{٦}
ب) ٢٥ س^{٥}
ج) ١٢٥ س^{٦}
د) ١٢٥ س^{٥}

23 بسط $\frac{م^{٥}ر^{٢}}{م^{٢}ر^{٣}}$ ، مفترضا أن المقام لا يساوي صفراً.

أ) م^{٧}ر^{٥}
ب) $\frac{م^{٣}}{ر}$
ج) م^{٣}ر
د) $\frac{ر}{م^{٣}}$

إعداد / أ. محمود بيومي

24 أوجد درجة كثيرة الحدود ب^{٥} +٢ ب^{٣} +٧

أ) ٣
ب) ٨
ج) ٥
د) ٧

25 أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود
س^{٢} + ٥ س^{٣} - ٤ - ٢س؟

أ) ٥س^{٣} - ٢ س - س^{٢} - ٤
ب) -٤ - ٢ س - س^{٢} +٥س^{٣}
ج) ٥س^{٣} -٤- ٢ س + س^{٢}
د) ٥س^{٣} + س^{٢}-٢س -٤

26 أوجد ناتج (٢ أ-٥) - (٣أ +١).

أ) ٥أ +٦
ب) أ - ٤
ج) -أ -٦
د) -أ -٤

27 أوجد ناتج ٣م^{٢} (٢م^{٢} - م).

أ) ٥م^{٤}-٣م^{٣}
ب) ٦م^{٤}-٣م
ج) ٥م^{٤}-٣م
د) ٦م^{٤}-٣م^{٣}

28 بدأ كريم وجمال توفير النقود في الوقت نفسه لشراء سيارات. وكان كل منهما يوفر مبلغاً ثابتاً كل شهر وتمثل المعادلتان:
ك = ٢٥٠٠ + ١٢٥ م ، ل = ١٧٥٠ + ١٨٠م
كمية النقود التي وفراها في م شهراً، حيث تمثل (ك) ما وفّره كريم، وتمثل (ل) ما وفره جمال. فأي المعادلات الآتية تمثل كمية النقود الكلية (ت) التي وفرها الاثنان معاً؟

أ) ت = ٤٢٥٠ +٣٠٥م
ب) ت=٢٦٨٠+٣٠٥م
ج) ت= ١٨٧٥ +٣٠٦م
د) ت=٣٢٥٠+٢٠٥م

الاختبارات المحاكية لنافس

الاختبار الرابع

1 في معرض العطور وجد أحمد عطراً قيمته ٣٠٠ ريال ، وعليه خصم ٢٥٪ إذا أراد شراء العطر فكم المبلغ الذي سيدفعه ؟

أ) ٧٥
ب) ٢٢٥
ج) ٢٧٥
د) ٣٢٥

2 الجدول التالي يمثل أطوال إطارات اللوحات للطلاب فمن الطالب الذي له أطول اطار ؟

محمد	خالد	فهد	رائد
٣ باردات	٥ أقدام	ياردة و ٤ أقدام	٢ ياردة و ٢ قدم

أ) محمد
ب) فهد
ج) خالد
د) رائد

3 أراد سعيد شراء سيارة قيمتها ٢٠٠ ألف + ١٥٪ قيمة الضريبة المضافة، فكم يجب أن يدفع للحصول على السيارة؟

أ) ٢١٥٠٠٠
ب) ٢٥١٠٠٠
ج) ٢٣٠٠٠٠
د) ٣٢٠٠٠

4 المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٣) ، (٤ ، -١) هو مستقيم

أ) مواز لمحور السينات
ب) مواز للمستقيم ص = س+١
ج) يمر في النقطة (٠ ، ٠)
د) مواز لمحور الصادات

5 معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعة الصادي ٩ بصيغة الميل والمقطع هي ؟

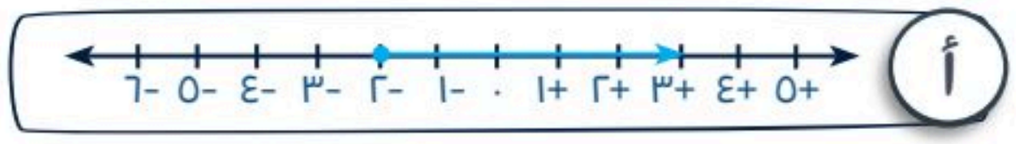
أ) ص = ٩س-٣
ب) ص = ٣س-٩
ج) ص = ٩س+٣
د) ص = ٣س+٩

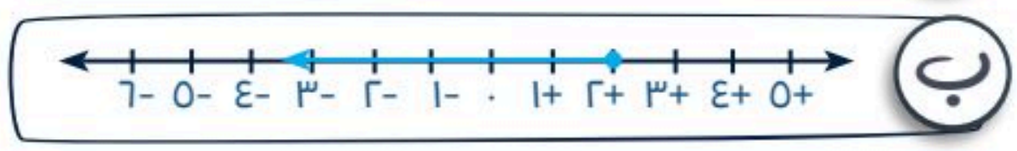
6 إذا كان لدينا مستقيمان ميل الأول منهما يساوي صفر، وميل الآخر غير معرف فانهما

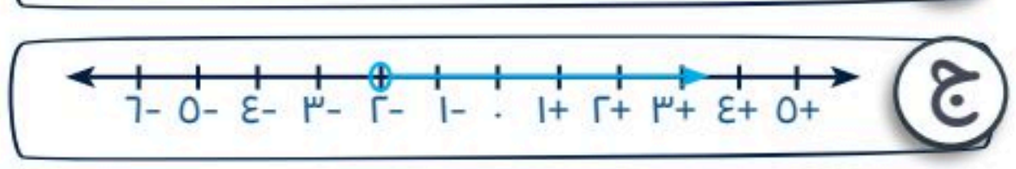
أ) متعامدان
ب) متوازيان
ج) ليسا متوازيان ولا متعامدان
د) متطابقان

الاختبارات المحاكية لنافس

6 إذا كان لدينا مستقيمان ميل الأول منهما يساوي صفر، وميل الآخر غير معرف فانهما

أ 

ب 

ج 

د

8 في محركات السيارات يوجد ما يسمى (الأسطوانات) وهي أماكن احتراق الوقود داخل المحرك لتوليد الحركة . الجدول التالي يوضح كيف تزيد قوة المحرك كلما زاد عدد أسطواناته ، ما معدل التغير في قوة المحرك لكل أسطوانة ؟

عدد الاسطوانات	قوة المحرك
٤	١٢٠
٦	١٨٠
٨	٢٤٠

أ ٢ ب ١٨

ج ٣٠ د ٦٠

9 ما المتباينة التي مجموعة الحل لها بيانيا ممثلة في الشكل المجاور

أ | س +٢٠ | ≥ ٤ ب | س -٢٠ | ≥ ٢

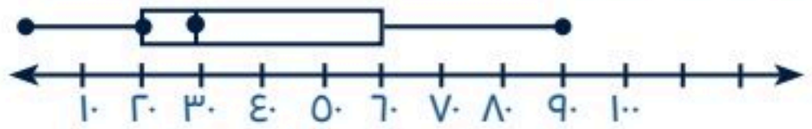
ج | س +١٨ | ≥ -٤ د | س -١٨ | ≥ -٢

10 أي الاعداد التالية ليس عددا نسبيا

أ ١,٣ ب $\frac{٧}{٣}$

ج $\sqrt{٣٦}$ د $١\frac{٢}{٥}$

11 في تمثيل الصندوق وطرفيه التالي اين تكون البيانات أكثر تقارباً ؟



أ ٢٠ - ٣٠ ب ٥ - ٢٠

ج ٣٠ - ٦٠ د ٦٠ - ٩٠

12 مجموعة حل المتباينة الخطية التالية يساوي ٦ (١٠اس - ٣) < ٤٤ + ٥٨

أ {س|اس ≥٤} ب {س|اس <٢}

ج {س|اس ≤٦} د {س|اس>٨}

13 أى القيم التالية اكبر من (- ٤) ؟

أ |٧|- ب ٣-

ج $-\sqrt{٣٦}$ د ٤-

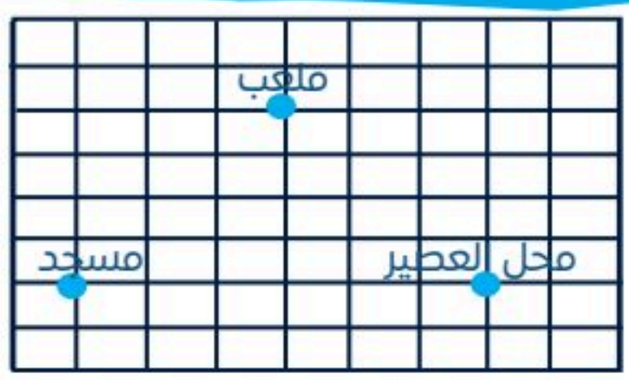
الاختبارات المحاكية لنافس

14 يبين الجدول أدناه مجموع درجات الطلاب في اختبار مادة الرياضيات لكل فصل من فصول الصف الثالث المتوسط، إذا كان يحتوي كل فصل ٢٥على طالباً ، فما الفصل الذي متوسط درجات طلابه يساوي ١٧ درجة ؟

الفصل	مجموع درجات الطلاب
١	٤١٠
٢	٣٧٥
٣	٤٢٥
٤	٤٥٠

أ) ١ ب) ٢
ج) ٣ د) ٤

15 في الرسم المجاور مخطط لأحد الأحياء، إذا كان المقياس (الوحدة المربعة = ٧,٥ م × ٧,٥ م) محل العصير يبعد عن المسجد بالمتر



أ) ١٥ ب) ٤٥
ج) ٥٠ د) ٦٠

16 حل المتباينة الممثل حلها في الشكل التالي ؟

أ) |س| ≤ ١٨ ب) |س| ≥ ٩
ج) س ≤ -٩ د) |س| ≤ ٩

17 ميل المستقيم الذي يمر بنقطة الأصل والنقطة (٣ ، ٣) يساوي :

أ) ١ ب) ٢
ج) ٣ د) ٤

18 ما قيمة المتوسط الحسابي لخمسة اعداد وسيطها ٣٤ و الفرق بين كل حد والذي يليه ٤ ؟

أ) ٣٠ ب) ٣٢
ج) ٣٤ د) ٣٦

19 حدد مجموعة حل المعادلة :
س (س+١٧) = ٠ ؟

أ) $\{ \frac{١}{١٧} ، ٠ \}$ ب) $\{ ٠ ، -\frac{١}{١٧} \}$
ج) { ١٧ ، ٠ } د) { -١٧ ، ٠ }

20 أراد صالح القيام بتجربة عشوائية من مرحلتين : المرحلة الأولى : رمي قطعة نقود لها وجهان (صورة – كتابة)
المرحلة الثانية : إدارة القرص ذي المؤشر الدوار الذي له أربعة الوان مختلفة، عدد النواتج الممكنة لهذه التجربة هي

أ) ٢ ب) ٤
ج) ٦ د) ٨

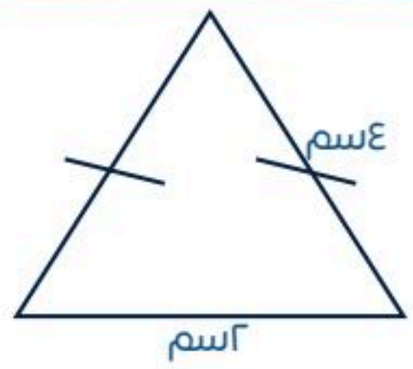
إعداد / أ . محمود بيومي

الاختبارات المحاكية لنافس

21 العبارة التي يمكن استخدامها لإيجاد الحد النوني للمتتابعة ٦ ، ١٩، ١٢

أ) ٢٧ - ن
ب) ٢٥ + ن
ج) ٣٣ - ٧ن
د) ٢٤ +٢ن

22 محيط المثلث المتطابق الضلعين

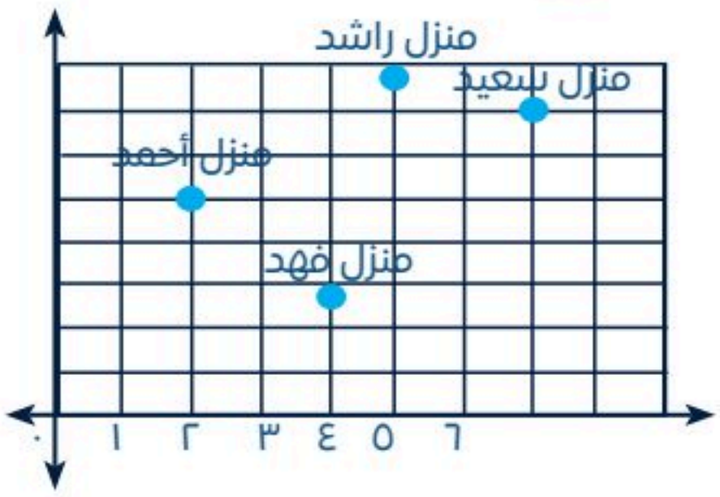


أ) ١٠
ب) ٨
ج) ١٦
د) ٤

23 في الرسم المجاور ، كم كيلو متراً تبعد المدرسة عن الحديقة ؟

أ) ١٠
ب) ٨
ج) ١٦
د) ٤

24 المنزل الذي احداثياته (٤، ٢,٥) هو منزل



أ) ١٠
ب) ٨
ج) ١٦
د) ٤

25 قيمة ص التي تجعل -٢٤ ، -١٦ ، -٨، ٠ ، ص+٢ متتابعة حسابية

أ) ٨
ب) -٦
ج) ٦
د) -٨

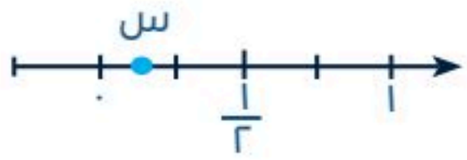
26 اي القيم التالية تمثل ص لجعل المتباينة التالية صحيحة ص + ٩ > ٤٠

أ) ٧٥
ب) ٢٠
ج) ١٧
د) ١٤

27 مُثلت أربعة اعداد صحيحة بنقاط على المستقيم المجاور أي النقاط تمثل أقرب قيمة إلى √١١٦

أ) ق
ب) ل
ج) ن
د) ي

28 العدد النسبي الذي تمثله النقطة س هو .



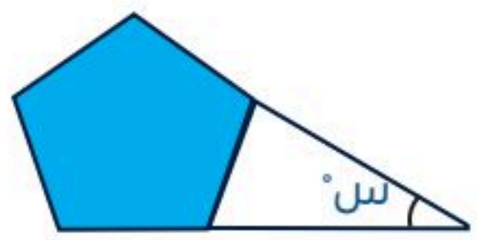
أ) ٠,٣٣
ب) ٠,٣٠
ج) ٠,٢٥
د) ٠,١٣

29 المدى الربيعي لمجموعة البيانات التالية يساوي

عدد الكتب	١٢	١٠	٨	٦	٥	٣
نوع الكتب	ثقافية	تاريخية	دينية	اجتماعية	علمية	ادبية

أ) ١٠
ب) ٩
ج) ٧
د) ٥

30 يحتوي الشكل التالي على خماسي منتظم ، فما قيمة س ؟



أ) ٣٦°
ب) ٥٤°
ج) ٦٠°
د) ٧٢°

الاختبارات المحاكية لنافس

الاختبار الخامس

1 أرادت غادة عمل مجسم على شكل مركبة فضائية، وترغب في طلاء نصف الكرة العلوية بلون زجاجي، فإذا كان نصف قطر الكرة متراً واحداً (١ م) فإن مساحة الطلاء الزجاجي (بالمتر المربع) تساوي :

أ) ٢ط
ب) ٣ط
ج) ٤ط
د) ٨ط

2 عرف أحمد الدالة د (س) = $\frac{١}{٢}$ س + ١ لحساب عدد الساعات اللازمة لمساعدة المرضى حيث س تمثل عدد المرضى. ما عدد الساعات التي نحتاج إليها لمساعدة ١٠ مرضى ؟

أ) ١١
ب) ١٠,٥
ج) ٦
د) ١,٥

3 يحتوي صندوق على ٧ كرات حمراء ، و ٥ زرقاء ، و ٨ صفراء، ما احتمال الحصول على كرة حمراء ، ثم كرة زرقاء (مع إعادة الكرة في كل مرة) ؟

أ) $\frac{١}{٨٠}$
ب) $\frac{٧}{٤٠٠}$
ج) $\frac{٧}{٨٠}$
د) $\frac{٣}{١٠٠}$

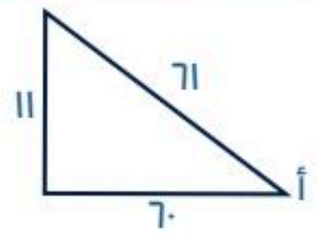
4 التقدير الأفضل للعدد $\sqrt{٢٣}$ ؟

أ) ٥,١
ب) ٥
ج) ٤,٨
د) ٤

5 إذا كان مكعب السكر الواحد يزن ٥ جرام ، فما عدد مكعبات السكر التي يزن مجموعها كيلو جرام؟

أ) ٢٠٠٠
ب) ٢٠٠
ج) ٢٠
د) ٢

6 في المثلث المجاور جاأ =



أ) $\frac{٦٠}{١١}$
ب) $\frac{٦٠}{٦١}$
ج) $\frac{١١}{٦٠}$
د) $\frac{١١}{٦١}$

7 أي الاشكال التالية له عدد غير منيه من محاور التماثل :

أ)
ب)
ج)
د)

إعداد / أ. محمود بيومي

الاختبارات المحاكية لنافس

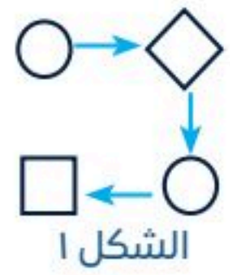
8 ارادت المعلمة خلود إعطاء جوائز لطالباتها، وكانت هنالك ٤ أنواع من الجوائز، وكل نوع له ثلاثة الوان. كم كيساً تحتاج إليه المعلمة لكي تضع كل جائزة في كيس ؟

أ ١٠ ب ١٢
ج ١٤ د ١٦

9 حل المتباينة المركبة ٥ ≥ ٢س-٣ > ١٣ هو

أ ٤ ≥ س > ٨ ب ٤ > س ≥ ٨
ج ١ ≥ س > ٨ د ١ > س ≥ ٥

10 علاقة الشكل ١ بالشكل ؟ في التمثيل التالي

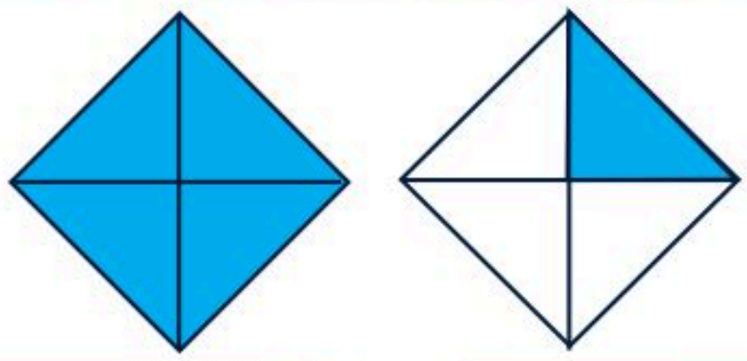


أ انعكاس حول مستقيم
ب انعكاس حول نقطة
ج انسحاب
د دوران

11 قيمة العبارة الجبرية ص^{٢} (٣+ | س -٥ |) عندما ص= ٣ ، س = ٢ هي

أ ٩٠ ب ٧٠
ج ٥٤ د ٣٦

12 مجموع النسبة المئوية للشكلين التاليين ؟



أ ١٢٥٪ ب ١١٥٪
ج ٩٥٪ د ٨٥٪

13 إذا كانت المسافة بين كرسي أحمد والتلفاز ٥ اقدام ، فكم متراً تساوي تقريباً ؟

أ ١ ب ١,٥
ج ٢ د ٢,٥

14 س= [(-٣×-٢٠) - ٤٠] ÷ ١٠ فإن قيمة س =

أ ٢ ب ٣
ج ٤ د ٥

15 قيمة جـ التي تجعل المقدار س^{٢}+ ٨س+ج مربعاً كاملاً هي :

أ ٤ ب ١٦
ج ٨ د ٤

الاختبارات المحاكية لنافس

16 حل النظام س =ص
ص = ٧س +٦ هو

أ (-١،١)
ب (٢،٢)
ج (٢،١)
د $(-\frac{١}{٢}، \frac{١}{٢})$

17 معادلة المستقيم الذي ميله -٣. ويمر بالنقطة (٠ ، ٥)

أ ص = ٣ س + ٥
ب ص = ٥س -٣
ج ص = -٣س - ٥
د ص = -٣ س+٥

18 أي من الاطوال الاتية تشكل اضلاع مثلث قائم الزاوية

أ ١،١، $\sqrt{٣}$
ب ٢،٣، $\sqrt{٦}$
ج ٢،٢،٢
د ٤،٦،٨

19 يرغب خالد في شراء ساعة قيمتها قبل الخصم ١٩٥ ريال فكم سيكون سعرها بعد التخفيض بمقدار ٢١ ؟

أ ١٢٠
ب ١٥٤
ج ١٦٠
د ١٧٥

20 انعكاس النقطة (- ٢ ، ٣) حول محور س

أ (٣ ، ٢)
ب (٣ ، ٢)
ج (٣ ، ٢ -)
د (٣- ، ٢ -)

21 مجموعة حل المعادلة س (س+٩) = ٠ هى

أ {٠ ، ٩}
ب {٠ ، ٩-}
ج {٣ ، ٣-}
د لا يوجد حل

22 الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، .....

أ ٥ن -٣
ب ٥ن +٢
ج ٣ن +٢
د ٥ن -٢

23 اوجد ١٢٥٪ من ٦٠

أ ١٥
ب ٦٠
ج ٧٥
د ١٢٥

24 ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٣) (٤ ، ١-)

أ صفر
ب غير معروف
ج ١-
د ١

25 إذا كان لديك مستقيمان ميل الأول منها يساوي صفر وميل الآخر غير معرف فانهما

أ متعامدان
ب متوازيان
ج غير متوازيين وغير متعامدين
د متطابقان

26 العبارة الخاطئة فيما يلي :

أ) $-\sqrt{-٣٦} = -١٢$

ب) $\sqrt{(\pi)^{٢}} = \pi$

ج) $\sqrt{٨} = ٤$

د) $\sqrt{٣^{٣}٧} = ٣$

27 أي من المجسمات عدد الأوجه فيه يساوي ٦ ؟

أ) منشور ثلاثي

ب) منشور رباعي

ج) هرم ثلاثي

د) هرم رباعي

28 لعبة ثمنها ٦٠ ريال وبعد الخصم اصبحت ٤٠ ريال ما نسبة الخصم ؟

أ) ٢٠٪

ب) ٣٠٪

ج) ٣٣,٣٣ ٪

د) ٢٢,٢٢ ٪

29 قيمة جـ التي تجعل المقدار الثلاثي $س^{٢} + ١٠س + جـ$ مربعاً كاملاً

أ) ٢٠

ب) ٥

ج) ٢٥

د) ١٠٠

30 المدى الربيعي للبيانات ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ هو

أ) ٤

ب) ١٠

ج) ٥

د) ١٥

الاختبار السادس

1 ضع إشارة > او < او = لتصبح الجملة الاتية صحيحة :

-٢,٧ ..... -٢,٧٣

أ) >
ب) <
ج) =
د) ≥

2 اي الاعداد التالية يعتبر من الأعداد الغير نسبية

أ) $\sqrt{٧}$
ب) $\sqrt{٩}$
ج) ٢,٥
د) -٢,٥

3 العدد التالي بالصيغة القياسية

٢٥,١٦ × ١٠$^{-٥}$

أ) ٠,٠٠٠٢٥٦٦
ب) ٠,٠٠٢٥٦٦
ج) ٠,٠٢٥٦٦
د) ٠,٠٢٥٦٦

4 أوجد الناتج في ابسط صورة

$\sqrt{٨} \times \sqrt{١٦}$

أ) $\sqrt{١٦ \times ٣}$
ب) $\sqrt{١٨ \times ٢}$
ج) ١٦
د) ١٢

5 قدر $\sqrt{٨٧}$ لا قرب عدد كلى

أ) ٩
ب) ٨
ج) ١٠
د) ١١

6 أوجد الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، .....

أ) ٢ن
ب) ٢ن+١
ج) ٣ن-١
د) ٤ن

7 أوجد المتتابعة الحسابية

أ) ٣ ، ٦ ، ١٠ ، .....
ب) ١ ، ٥ ، ٩ ، .....
ج) ١٠ ، ١٣ ، ١٧ ، .....
د) ٢ ، ٥ ، ٧ ، .....

8 أوجد الحد الخامس عشر للمتتابعة الحسابية ١، ١٣،٧، ١٩، ٢٥ ....

أ) ٦١
ب) ٨٥
ج) ٧٢
د) ٦٦

9 اذا كانت د(س) = ٣س^{٢} +٦ فأوجد د (-٢)

أ) ١٢
ب) ٩
ج) ٣٦
د) ١٨

10 أوجد العدد الذي يمثل ٤٥٪ من ٩٠٠ ؟

أ) ٤٠٠
ب) ٥٠٤
ج) ٤٠٥
د) ٥٤٠

الاختبارات المحاكية لنافس

11 أوجد العدد الذي يمثل ٤٥٪ من ٩٠ ؟

أ) ٢٥٠
ب) ٣٠٠
ج) ٢١٠
د) ٢٠٠

12 باع تاجر سلعة بربح ٢٥٪ فكان الثمن ١٢٠٠ ما سعر السلعة الأساسي ؟

أ) ١٠٠٠
ب) ٩٦٠
ج) ٩٠٠
د) ٨٨٠

13 باع تاجر سلعة بخسارة ٣٠٪ فكان الثمن ٦٣٠ ما سعر السلعة الأساسي ؟

أ) ١٦٠٠
ب) ٩٠٠
ج) ١٤٠٠
د) ١٤٤٠

14 يربح أحمد ٥٠٠ ريالاً يوميا في محله التجاري، فإذا اشترى بضاعة بنسبة ١٥٠٪ من مبلغ ربحه فبكم اشترى ؟

أ) ٩٨٠
ب) ٧٨٠
ج) ٧٥٠
د) ٥٧٠

15 أوجد النسبة المئوية ذهنياً لما يلي ١٥ من ٧٥

أ) ٢٠٪
ب) ٢٥٪
ج) ٣٠٪
د) ٤٠٪

16 ما العدد الذي يساوي ١٢ ٪ من ١٢٠ ؟

أ) ١٨
ب) ١٦
ج) ١٣
د) ١٤,٤

17 ما النسبة المئوية للعدد ٩ من ٩٠٠ ؟

أ) ١٠٪
ب) ١٪
ج) ٣٥٪
د) ٦٠٪

18 أوجد ١٢٠ ٪ من ٧٥

أ) ١٠٠
ب) ٩٩
ج) ٩٠
د) ٦٥

19 أوجد الناتج $٣^{٣} \times ٣^{٣} =$

أ) $٦^{٣}$
ب) $٦^{٩}$
ج) $٦^{٦}$
د) $٩^{٣}$

20 أوجد الناتج $٤^{-١} \times ٤ =$

أ) ١
ب) ٤
ج) ١٠
د) ٠,٢٥

21 أوجد ناتج $٩^{٣} \div ٩$

أ) ٩٩
ب) ٨١
ج) ٩٠٠
د) ٨٨٠

الاختبارات المحاكية لنافس

22 أوجد الناتج $٩^{٢} + ٩^{٢} =$

أ) $٩^{٤}$
ب) $٩^{٢}$
ج) $٩^{٣}$
د) ١٦٢

23 أوجد ناتج $(\frac{١}{٢})^{٢}$

أ) ٢١
ب) ٤
ج) $\frac{١}{٤}$
د) ٢

24 أوجد ناتج $(\frac{١}{٢})^{-٢}$

أ) ٢
ب) ٤
ج) $\frac{١}{٤}$
د) ٢١

25 أوجد ناتج $(-\frac{١}{٣})^{٢}$

أ) ٣-
ب) $\frac{١}{٩}$
ج) $-\frac{٢}{٩}$
د) $\frac{١}{٦}$

26 أوجد ناتج $(\frac{١}{٥})^{٠} =$

أ) ١٠
ب) ١٥
ج) ١
د) ٠

27 أوجد ناتج ١٠٠٠٠ × $١٠^{-٣}$

أ) ١٠٠
ب) ١٠
ج) ١٠٠٠٠
د) ١٣٠٠٠

28 حل المعادلة | ٢ ص -٧ | = ٢٩

أ) ١٨ ، -١١
ب) ٩ ، -١
ج) ١٠ ، ١٢
د) ٣ ، -٣

29 حل المعادلة ٢س +٩ = ١١

أ) ١
ب) ٢-
ج) ٥
د) ٤

30 حل المعادلة -٣س -٥ = ٤

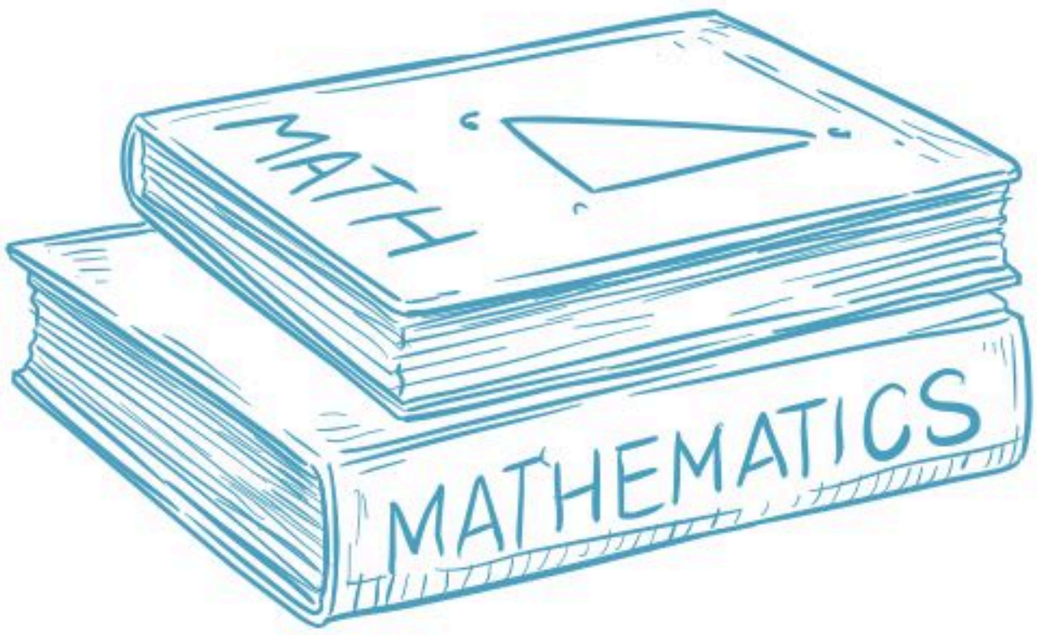
أ) ٣-
ب) ٥
ج) ١٠
د) ٨

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed ... خلـــم يتجـدد

أجيالنا
Ajialuna
شركة أجيالنا التعليمية
Ajialuna Educational Co.

تحصيلي
الذهبية

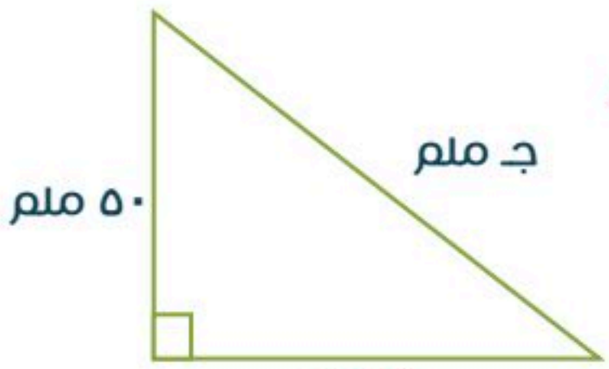
المجموعة الثانية



MAHMOUD BAYOU' MATH TEACHER

الاختبار الأول

١. من الشكل المجاور طول الضلع المجهول هو .....



أ) ١٠٠
ب) $\sqrt{١٠٠}$ ٢
ج) $\sqrt{٥٠}$ ٢
د) ٥٠

٢. أي النسب التالية هي من النسب المتكافئة :

أ) ١١ ريالاً لكل ١٦ كيلو جراماً
٢٨ ريالاً لكل ٤٠ كيلو جراماً

ب) ١٨ ريالاً لكل ٤ كيلو جراماً
٢٧ ريالاً لكل ٦ كيلو جراماً

ج) ١٢ ريالاً لكل ١٠ كيلو جراماً
٣٨ ريالاً لكل ١٥ كيلو جراماً

د) ١٤ ريالاً لكل ٢٦ كيلو جراماً
٢٠ ريالاً لكل ٣٠ كيلو جراماً

٣. معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات يساوي .....

أ) ٥٠ ريالاً / ساعة
ب) ٥٠ ريالاً / ٣ ساعات
ج) ٦٠ ريالاً / ساعة
د) ٥٠ ريالاً / ٦ ساعات

٤. صف فية ٣٢ طالباً شارك منهم ٦ في المهرجان المدرسي فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلي غير المشاركين ؟

أ) ٣ : ١٣
ب) ٣ : ١٦
ج) ١٣ : ٣
د) ١٦ : ٣

٥. حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

أ) ٣٦
ب) ٣,٦
ج) ٠,٣٦
د) ٣٦٠

٦. ما العدد الذي ٥٢ ٪ منه يساوي ٦٥ ؟

أ) ١٥
ب) ١٢٥
ج) ١٣٠
د) ١٠٠

٧. شارك ٣٢٥ طالباً في سباق جري ووصل منهم ١٥ طالباً إلي خط النهاية قدر النسبة المئوية للطلاب الذين وصلوا إلي خط النهاية

أ) ٤٠
ب) ٤٥
ج) ٥٥
د) ٦٠

٨. لعبة ثمنها ٦٠ ريال وبعد الخصم أصبحت ٤٠ ريال فما نسبة الخصم ؟

أ) ٢٠ ٪
ب) ٣٠ ٪
ج) ٣٣,٣٣ ٪
د) ٢٢,٢٢ ٪

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scien
Dream Renewed

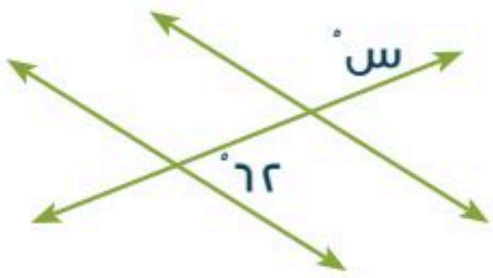
٩ أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية وتشكل ثلاثية فيثاغورس

أ) ١٥ ، ٢٥ ، ٤٥ ب) ٦ ، ١٢ ، ١٨ ج) ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ د) ٩ ، ١٢ ، ١٦

١٠ عند رسم عدة مضلعات خماسية ، وايجاد قياسات الزوايا الداخلية لكل منها ، ماذا تستنتج بالنسبة لمجموع قياسات الزوايا الداخلية لها ؟

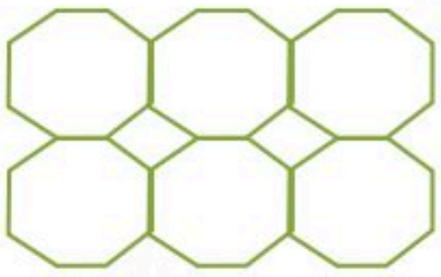
أ) المجموع = ١٨٠ ب) المجموع = ٥٤٠ ج) المجموع = ٩٠ د) لا يمكن التوصل إلي استنتاج

١١ أوجد قياس س في الشكل المقابل :



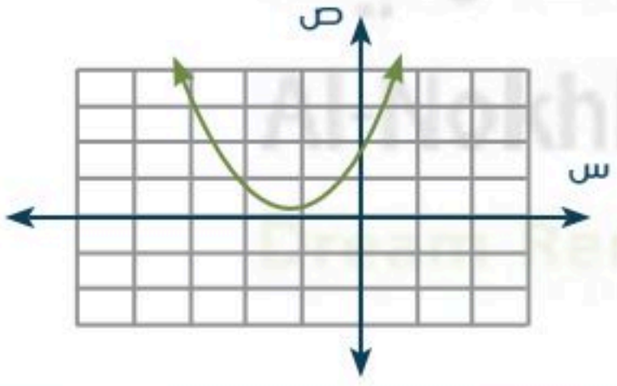
أ) ١١٩ ب) ١١٨ ج) ١١٧ د) ١١٦

١٢ بلطت أرضية مطبخ بصفوف من مضلعات ثمانية منتظمة الشكل وملئت الفراغات بينها بمربعات كما في الشكل أدناه أوجد قياس إحدي الزوايا الداخلية للمضلع الثماني ؟



أ) ١٣٥ ب) ١٤٥ ج) ١٥٥ د) ١٦٥

١٣ المقطع الصادي للداله المجاورة هو .....

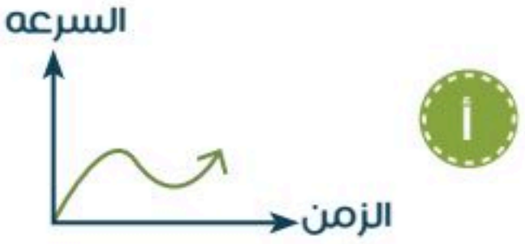


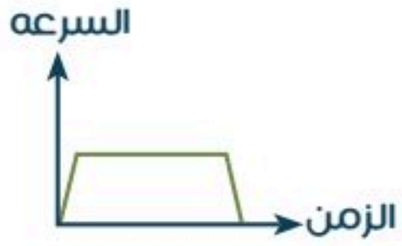
أ) ١ ب) -٢ ج) ٢ د) ٠

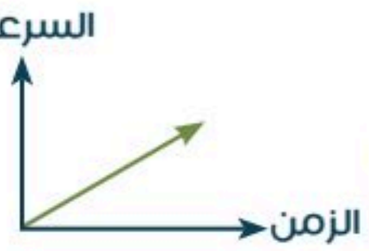
١٤ إذا كان محيط المربع الصغير يساوي نصف محيط المربع الكبير وكانت مساحة المربع الصغير ٤٩سم٢، فما مساحة المربع الكبير ؟

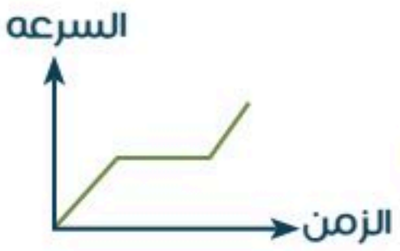
أ) ٢٤٠ سم٢ ب) ١٩٦ سم٢ ج) ١٢٠ سم٢ د) ٧٢ سم٢

١٥ قاد عبد العزيز درجتة بسرعة تزيد بمعدل ثابت لمدة عشرة دقائق ثبت بعد ذلك سرعتة لمدة خمس دقائق ثم عاود بعدها الزيادة بمعدل ثابت فما هو التمثيل البياني المناسب ؟

أ)


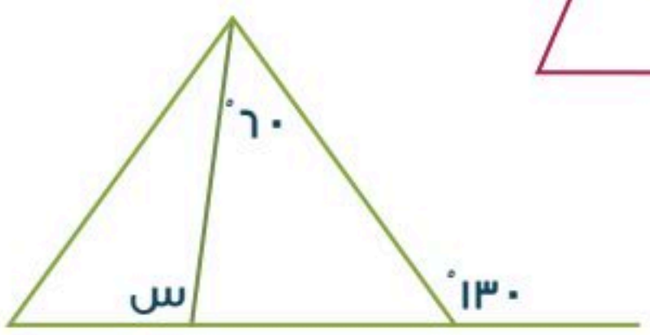
ب)


ج)


د)


الاختبارات المحاكية لاختبار نافس

١٦ حسب البيانات الموضحة في الشكل المجاور ما قيمة س ؟



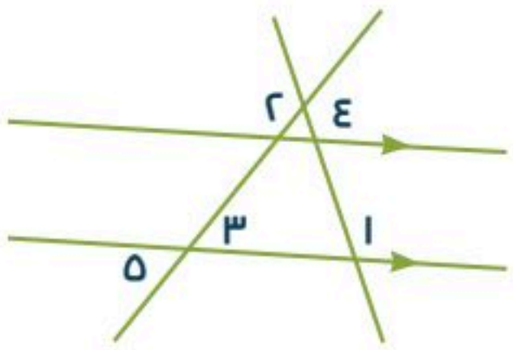
أ ٧٠ ب ٦٠

ج ٥٠ د ١١٠

١٧ قياس الزاوية الداخلية في المضلع الثماني المنتظم = ...

أ ١٤٤ ب ١٣٥ ج ١٠٠ د ١٨٠

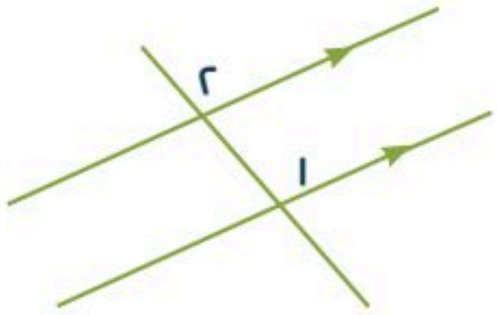
١٨ الزاوية المطابقة للزاوية (١) هي .....



أ ∠ ٢ ب ∠ ٣

ج ∠ ٤ د ∠ ٥

١٩ إذا كان قياس ∠ ١ = ٩١ ، وقياس ∠ ٢ = (٤٧ + س) فإن قيمة س = ...



أ ٤٣ ب ٤٤

ج ٤٦ د ٥٤

٢٠ إذا زدنا طول ضلع مربع بمقدار ٥٠ ٪ فما مقدار الزيادة في المساحة ؟

أ ٢٥ ٪ ب ١٢٥ ٪ ج ١٠٠ ٪ د ٢٢٥ ٪

٢١ متوسط زوايا المثلث = ...

أ ٦٠ ب ٥٠ ج ١٨٠ د ٣٠

٢٢ مستطيل طوله ضعف عرضه ومحيطه ٣٦ سم فكم مساحته؟

أ ١٢٠ ب ٢١٦ ج ١٦٢ د ٧٢

٢٣ يقوم خالد بطلاء حائط في ٥ ساعات ، ويقوم أحمد بطلاء نفس الجدار في ٣ ساعات
ما الكسر الذي يدل على الجزء الذي يطلى فيه الحائط إذا عمل الاثنين معا لمدة ساعة ؟

أ $\frac{٧}{١٥}$ ب $\frac{٧}{١٤}$ ج $\frac{١}{١٤}$ د $\frac{٨}{١٥}$

Al-Nukhbah Scientific Schools
Dream Reality

إعداد أ/ محمود محمد بيومي

٢٤ خرج أحمد من الحديقة باتجاه الشرق مسافة ٤٠م. ثم ذهب باتجاه الشمال مسافة ٣٠م كم يبعد أحمد عن الحديقة ؟

أ ٧٠ م　ب ٥٠ م　ج ٤٥ م　د ٤٠ م

٢٥ حصل خالد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية ٩، ١٠، ٨، ٩، ٩ فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ درجات فما المقياس الذي سيتغير ؟

أ المدي　ب المنوال　ج الوسيط　د الوسط الحسابي

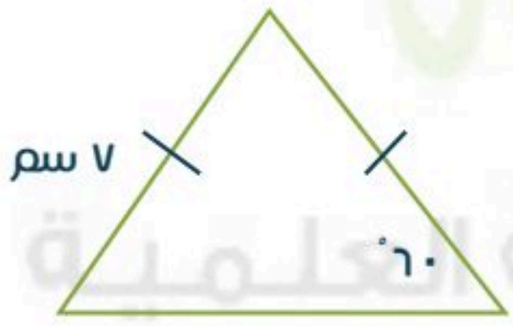
٢٦ قام خالد بصرف ما معه من مال ماعدا ١٠ ٪ من المبلغ والذي يمثل مصروف أخيه أحمد، فإذا كان مصروف أخيه أحمد ١٦٠ ريالا فما المبلغ الذي كان مع خالد؟

أ ١٤٠٠　ب ١٥٠٠　ج ١٦٠٠　د ١٧٠٠

٢٧ اشترى مشعل دراجة هوائية بقيمة ٣٠٠ ريال قبل عامين وقد نقصت قيمة دراجته بنسبة ١٠ ٪ لكل عام فما قيمة دراجته الآن بالريال ؟

أ ٢٤٠　ب ٢٤٣　ج ٢٤٠　د ٢٧٣

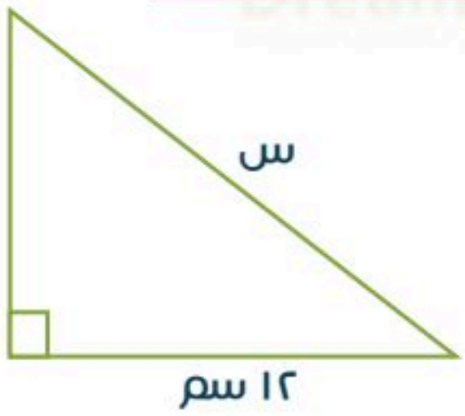
٢٨ أوجد محيط المثلث المجاور ؟



أ ٤٩ سم　ب ٢١ سم

ج ١٤ سم　د ٧سم

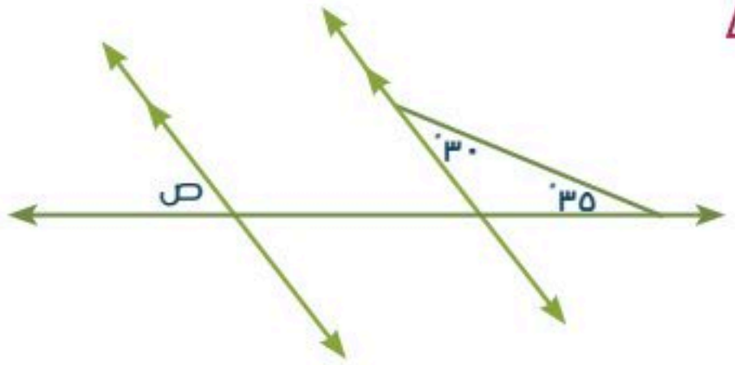
٢٩ إذا كانت مساحة المثلث المجاور ٣٠ سم مربع أوجد طول الضلع س



أ ٥ سم　ب ١٧ سم

ج ١٣ سم　د ٢,٥ سم

٣٠ في الشكل المجاور ما قيمة س بالدرجات ؟



أ ٣٥　ب ٤٥

ج ٥٥　د ٦٥

MAHMOUD BAYOU
MATH TEACHER

الاختبار الثاني

١. إذا علمت أن المتوسط الحسابي للقيم (س + ٤ ، ٥س ، ٢ - ٦س) يساوي ص فإن قيمة (٥ص - ٣) هي .....

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

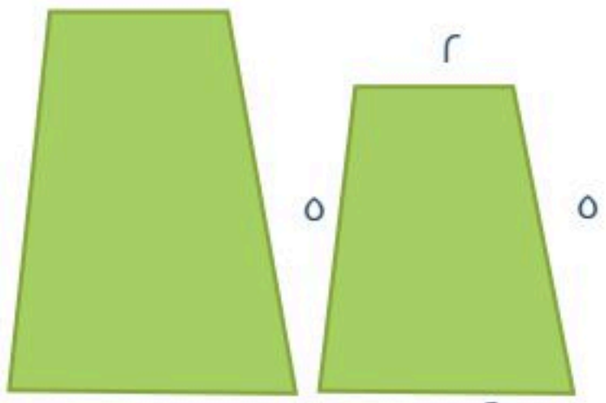
٢. عددان مجموعهما ٨٠ والفرق بينهما ١٨ فإن العدد الأصغر يساوي .....

أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٤٢ د ٤٨

٣. درجات محمد في خمسة اختبارات هي ٨ ، ٩ ، ٩ ، ١٠ ، ٩ إذا حصل في الاختبار السادس على ٨ درجات ، فإن القياس الذي سيتغير هو :

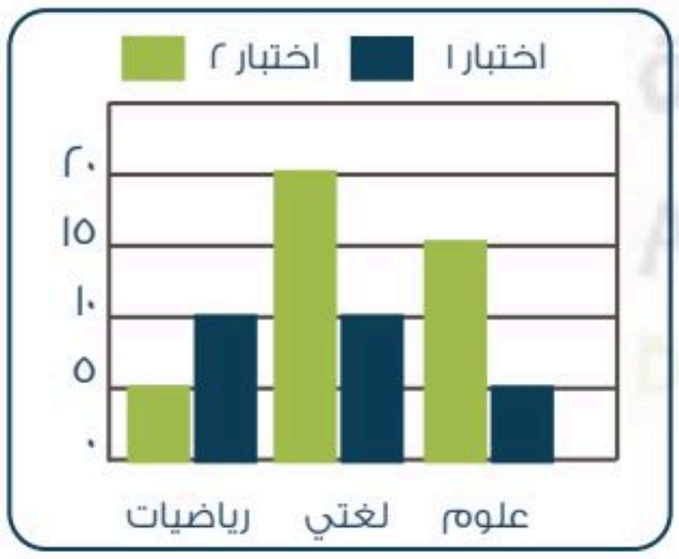
أ المنوال ب المتوسط الحسابي ج الوسيط د المدي

٤. إذا علمت أن الشكلين المجاورين هما شكلين متشابهين فما محيط الشكل الأكبر



أ ٢٣ ب ٢٨ ج ٣٠ د ٣٥

٥. من خلال الشكل المجاور أوجد متوسط درجات مادة لغتي؟



أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

٦. تشكل كل حجرة من خلية النحل مضلعاً سداسياً منتظماً ما قياس إحدى الزوايا الداخلية لهذه الحجرة ؟

أ ٦٠ ب ١٠٨ ج ١٢٠ د ١٣٥

٧. التشكيل المجاور مركب من قطع زجاجية على شكل مثلثات ومضلعات خماسية منتظمة ما قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي؟

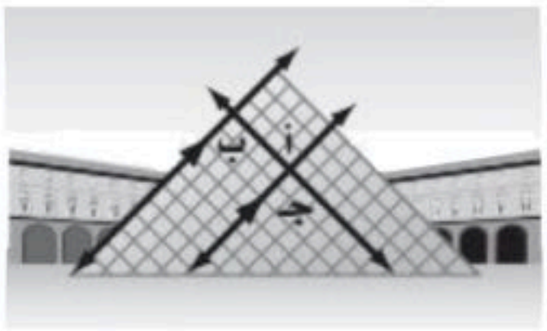
أ ٦٠ ب ١٠٨ ج ١٢٠ د ١٥٥

Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed

٨ يتكون نمط الزخرفة المجاور من تكرار مثلثات متطابقة الأضلاع ما قياس الزاوية الداخلية لأحد هذه المثلثات ؟

أ ٣٠ ب ٦٠ ج ١٨٠ د ٣٦٠

٩ أي العبارات التالية غير صحيحة حول علاقة الزوايا : د أ ، د ب ، د ج الموضحة على الهرم الزجاجي أدناه؟



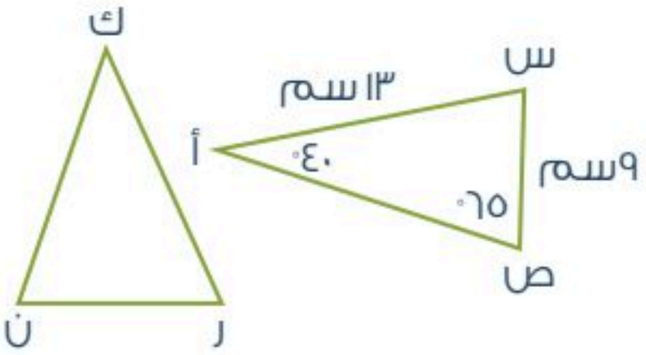
أ د ب ، د جـ زاويتان منفرجتان ب د أ ، د جـ زاويتان قائمتان

ج د أ ، د جـ زاويتان متبادلتان خارجياً د د أ ، د جـ زاويتان متطابقتان

١٠ إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات التالية يجب أن تكون صحيحة :

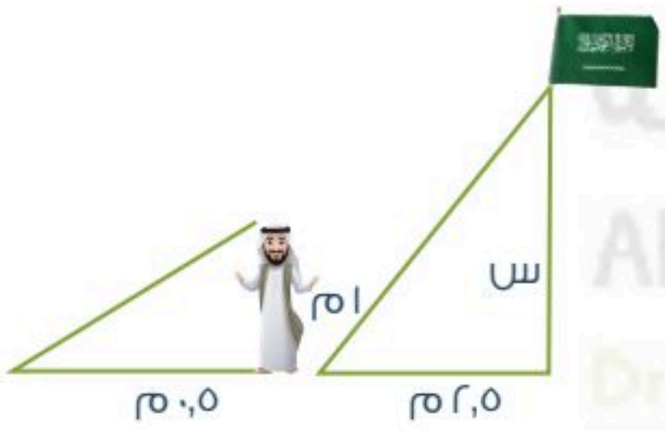
أ $\overline{أب} \cong \overline{ص ع}$ ب د جـ ≅ د س ج $\overline{ب جـ} \cong \overline{س ع}$ د د جـ ≅ د ص

١١ في الشكل المقابل △ أ س ص ≅ △ ك ر ن أوجد ق د ك



أ ٤٠° ب ٦٥° ج ٧٥° د ١٠٥°

١٢ آراد سلطان قياس ارتفاع سارية العلم فوقف بجوارها فإذا علمت أن طول سلطان متر وطول ظله ٥٠ سم وطول ظل السارية في تلك اللحظة متران و ٥٠ سم فما هو ارتفاع السارية؟

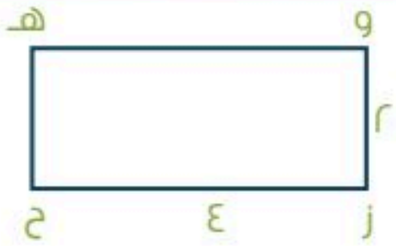


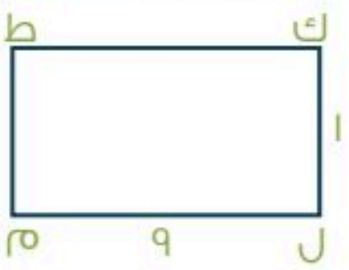
أ ٥ م ب ١٠ م ج ٢ م د ١ م

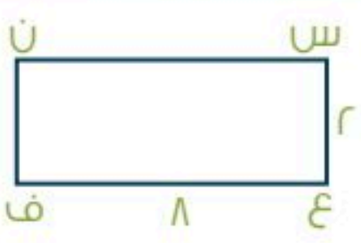
١٣ إذا كان △ م ك هـ ~ △ ر ت و ، مَ = ٢ ، كَ = ٧ ، تَ = ٢١ فأوجد ر

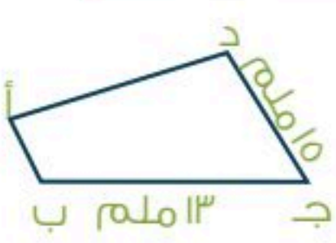
أ ١٢ ب ٦ ج ٣ د ٤٢

١٤ أي المستطيلات التالية يشابهه المستطيل أ ب جـ د ؟

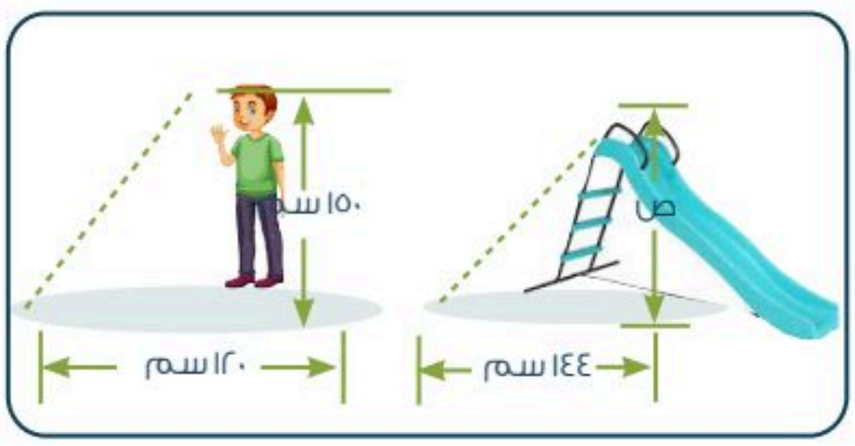
أ 

ب 

ج 

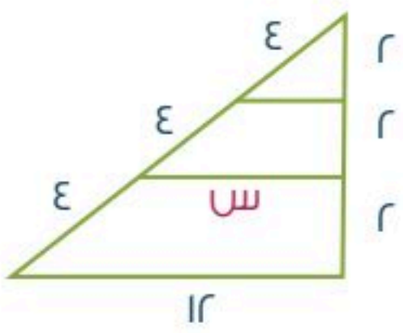
د 

١٥ يقف سمير بجانب لعبة التزحلق إذا كان طوله ١٥٠ سم وطول ظله ١٢٠ سم طول ظل اللعبة ١٤٤ سم فما ارتفاع اللعبة علماً بأن المثلثين متشابهين ؟



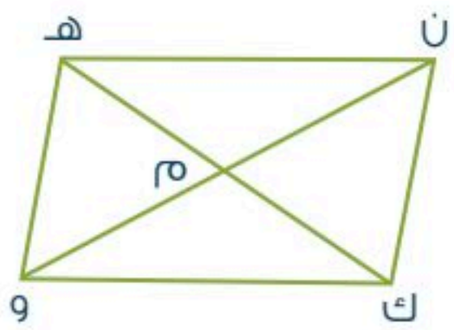
أ ١٦٠ سم
ب ١٨٠ سم
ج ١٥٤ سم
د ١٩٦ سم

١٦ في الشكل المجاور قيمة س .....



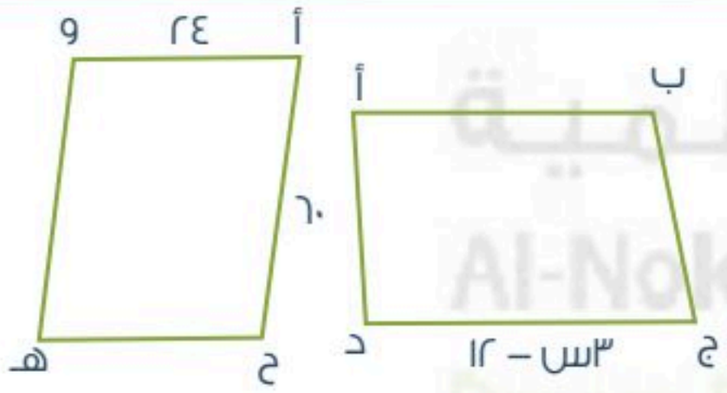
أ ٤
ب ٦
ج ٨
د ١٠

١٧ في متوازي الأضلاع التالي أي المثلثات يطابق المثلث ك م و ؟



أ المثلث ن م ك
ب المثلث ن ك و
ج المثلث هـ م و
د المثلث هـ م ن

١٨ إذا كان متوازي الأضلاع أ ب جـ د يطابق متوازي الأضلاع هـ و ز ح فإن قيمة س تساوي .....



أ ١٢
ب ١٦
ج ١٨
د ٢٤

١٩ معهد يقدم ٥ أنواع من الدورات في ثلاثة أوقات مختلفة حضوريا أو عن بعد إذا أردت التسجيل في إحدى الدورات فإن عدد الخيارات الممكنة لذلك ؟

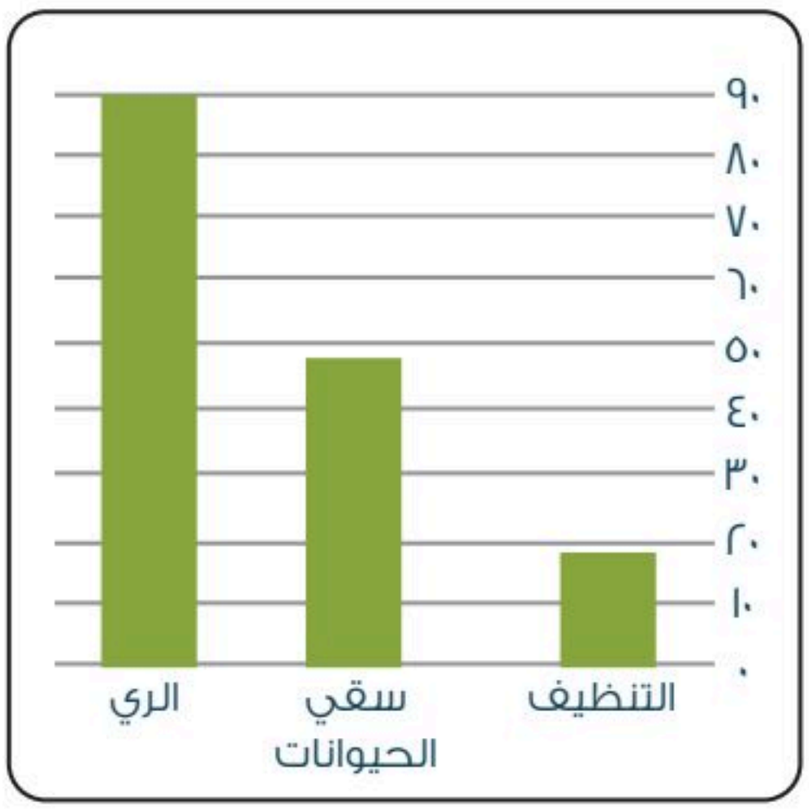
أ ١٠
ب ١٥
ج ٣٠
د ٤٥

٢٠ حدد الطريقة الصحيحة لحساب نسبة ٧٥ ٪ من ايجار منزل قيمة ٦٠٠٠ ريال ؟

أ ٧٥×٩٠٠٠
ب ١٠٠×٩٠٠٠
ج $٠,٧٥ \times ٩٠٠٠$
د $\frac{١٠٠}{٧٥} \times ٩٠٠٠$

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed ... حلم يتجدد

٢١ ما هو مقدار الماء باللترات الذي يستعمله المزارع يومياً ؟



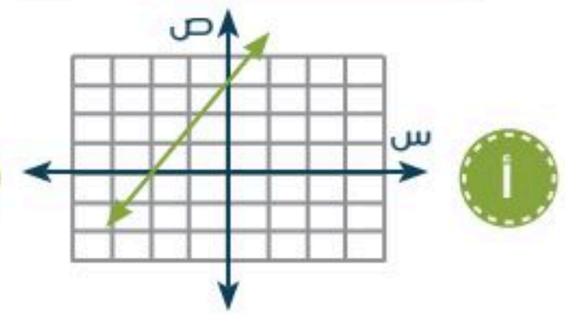
أ) ٩٠

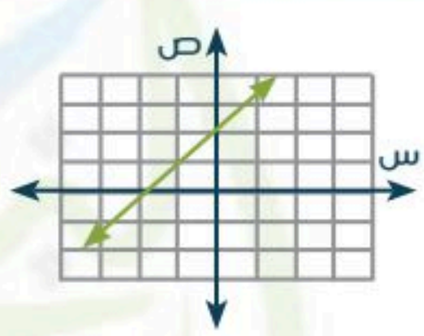
ب) ١٥٥

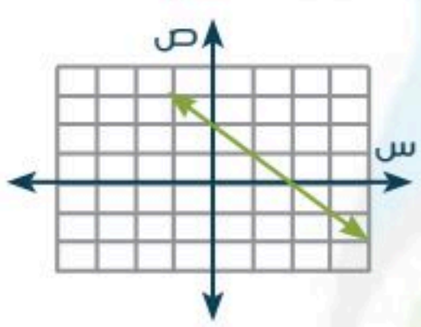
ج) ١٤٥

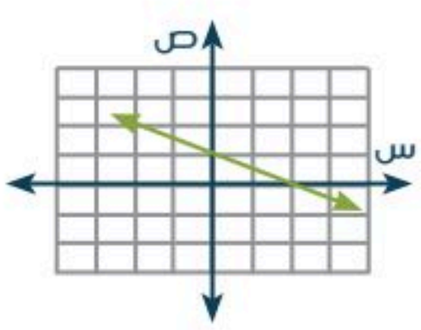
د) ١١٠

٢٢ أي مما يلي هو التمثيل البياني للدالة ص - ٢ = س

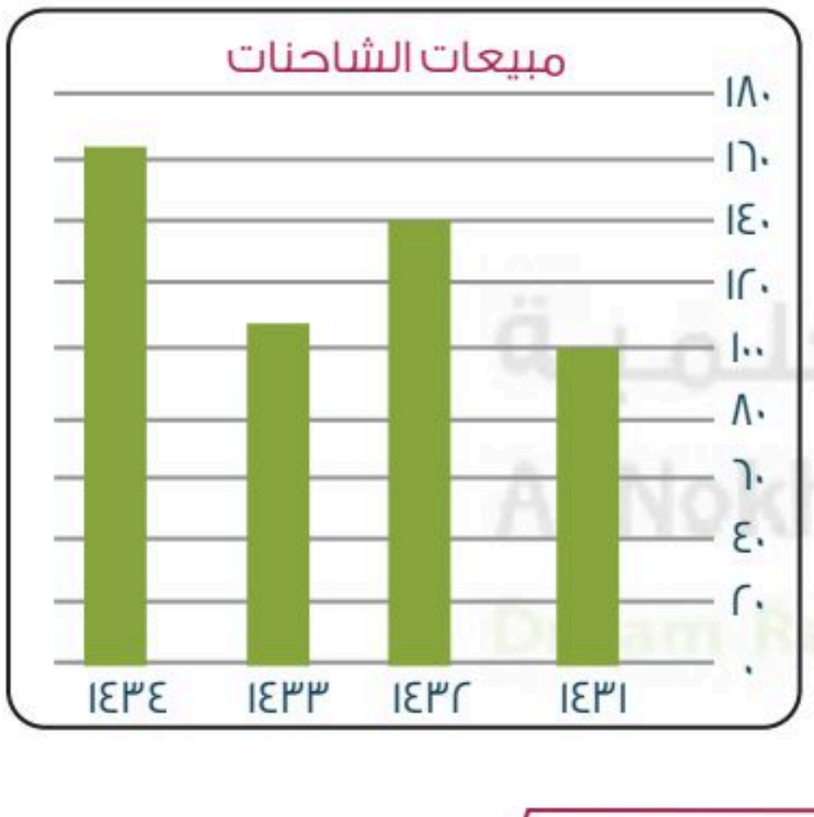
أ) 

ب) 

ج) 

د) 

٢٣ من التمثيل المجاور أوجد النسبة المئوية للزيادة في المبيعات بين العامين ١٤٣٣ هـ، ١٤٣٤ هـ



أ) ٥٠ ٪

ب) ٤٥ ٪

ج) ٣٣,٣٣ ٪

د) ٢٥ ٪

٢٤ الزاويتان المتبادلتان داخليتان حسب الشكل المجاور هما .....

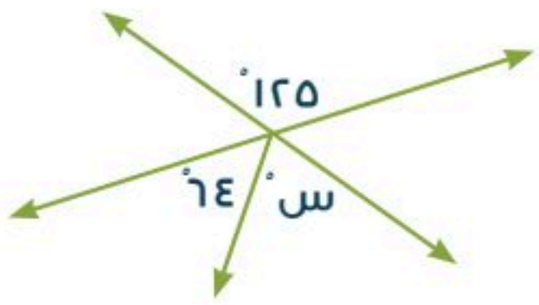
أ) د ٢، د ٤

ب) د ٣، د ٦

ج) د ١، د ٣

د) د ١، د ٨

٢٥ أوجد قيمة س في الشكل المجاور



أ) ٦٤

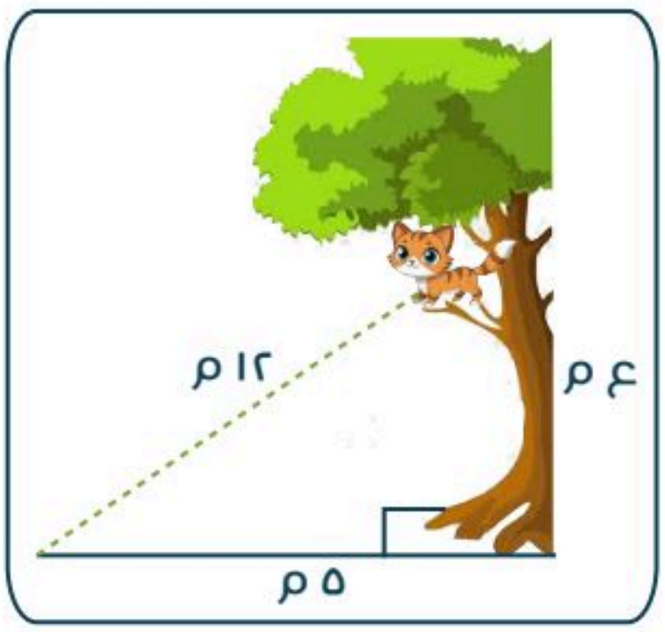
ب) ١٢٥

ج) ٦١

د) ٢٦

MAHMOUD BAYOU' MATH TEACHER

٢٦ كم ترتفع القطه فوق الشجرة ؟



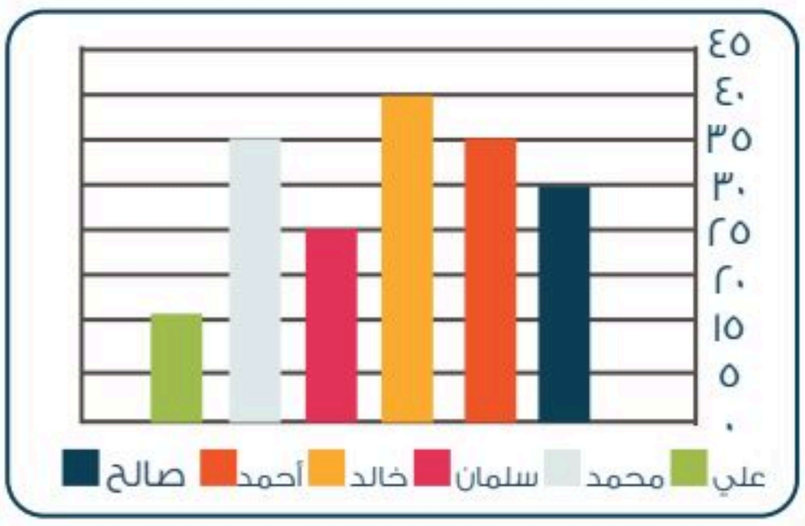
أ ١٢ م

ب ١٠,٥ م

ج ٧ م

د ١٣ م

٢٧ الطالب الذي درجتة تساوي متوسط درجتي محمد وعلي هو .....



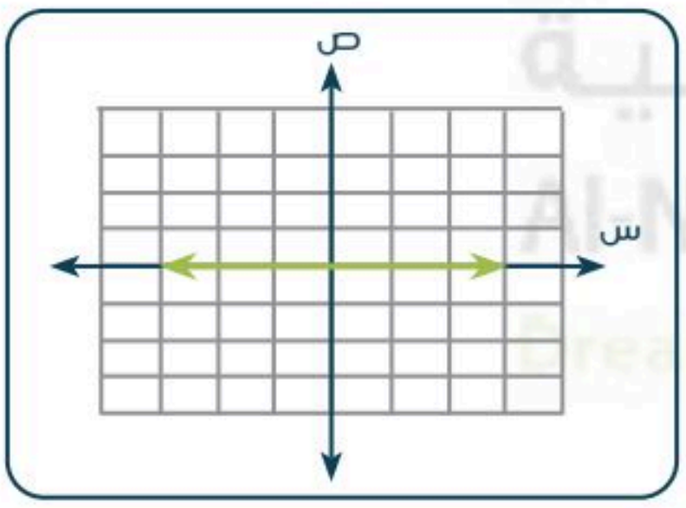
أ سلمان

ب خالد

ج أحمد

د صالح

٢٨ ما هو المقطع السيني والمقطع الصادي في التمثيل البياني المقابل ؟



أ المقطع السيني = ٠ ، المقطع الصادي = ٠

ب المقطع السيني = ٠ ، المقطع الصادي هو عدد لا نهائي

ج المقطع السيني = ٠ ، المقطع الصادي = لا يوجد

د المقطع السيني هو عدد لا نهائي ، المقطع الصادي = ٠

٢٩ من الشكل المجاور كم طالباً أطوالهم من ٥٤ إلي ٧١ بوصة ؟

أ ٢٥ طالباً

ب ٣٠ طالباً

ج ١٥ طالباً

د ٢٠ طالباً

٣٠ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط للبيانات التالية ١٠ ، ١٢ ، ٨ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ١٠

أ المتوسط = ١٥ ، الوسيط = ١٣

ب المتوسط = ١٥ ، الوسيط = ١١

ج المتوسط = ٦ ، الوسيط = ١٠

د المتوسط = ٨ ، الوسيط = ١٠

الاختبار الثالث

١. ما هو المنوال للقيم (١١ ، ١٦ ، ١١ ، ١٤ ، ٤٢)

أ ١١ ب ٤٢ ج ١٤ د ١٦

٢. حجم المكعب الذي أطوال أضلاعه الثلاثة ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

أ ٦٦ سم مكعب ب ٦٠ سم مكعب ج ١٢٠ سم مكعب د ٥٥ سم مكعب

٣. طول الضلع الثالث في مثلث قائم الزاوية طول وتره ١٣ سم وارتفاعه ١٢ سم يساوي .....

أ ٥ سم ب ٧ سم ج ٤ سم د ٦ سم

٤. ما هو قياس زاوية الخماسي المنتظم ؟

أ ٣٦٠ ب ٤٥٠ ج ٩٠ د ١٠٨

٥. ما قيمة د (٢) إذا كانت د (هـ) = - ٢هـ^{٢} + ١

أ - ٧ ب - ٣ ج ١٩ د ٦

٦. حل المعادلة | ص - ٤ | = - ٣

أ ٧ ب ١ ج - ١ د ϕ

٧. ما هو حل النظام الذي يتكون من المعادلتين : ٢ س + ص = ٨ ، ٥ س + ٣ ص = ٢٠

أ (٤ ، ٠) ب (٠ ، -١) ج (٣ ، ٩) د (١ ، ٢)

٨. حل المعادلة -٣ س -٥ = ٤

أ - ٣ ب ٥ ج ١٠ د ٨

٩. أوجد ١٢٠ ٪ من ٧٥

أ ١٠٠ ب ٩٩ ج ٩٠ د ٦٥

الاختبارات المحاكية لاختبار نافس

١٠ ما هي النسبة المئوية للعدد ٩ من ٩٠٠ ؟

أ ٠,١ ٪ ب ٢ ٪ ج ٩ ٪ د ١ ٪

١١ ما العدد الذي يساوي ١٢ ٪ من ١٢٠ ؟

أ ١٤ ب ١٤٤ ج ١٤,٤ د ٠,١٤٤

١٢ أوجد النسبة المئوية ١٥ من ٧٥ ذهنياً ؟

أ ٢٠ ٪ ب ٣٥ ٪ ج ٣٠ ٪ د ٤٠ ٪

١٣ يربح أحمد ٥٠٠ ريالاً يومياً في محلة التجاري ، فإذا اشتري بضاعة بنسبة ١٥٠ ٪ من مبلغ ربحة فيكم اشتري ؟

أ ٩٨٠ ريال ب ٧٨٠ ريال ج ٧٥٠ ريا ل د ٥٧٠ ريال

١٤ باع تاجر سلعة بخسارة ٣٠ ٪ فكان الثمن ٦٣٠ ريال ما هو سعر السلعة الأساسي ؟

أ ١٦٠٠ ب ٩٠٠ ج ١٤٠٠ د ١٤٤٠

١٥ باع تاجر بربح ٢٥ ٪ فكان الثمن ١٢٠٠ ريال ريال ما هو سعر السلعة الأساسي ؟

أ ١٠٠٠ ب ٩٦٠ ج ٩٠٠ د ٨٠٠

١٦ أوجد العدد الذي ٤٥ ٪ منه تساوي ٩٠ ؟

أ ٢٥٠ ب ٣٠٠ ج ٢١٠ د ٢٠٠

١٧ ما هو مجموع قياسات الزاويا الداخلية للمضلع الخماسي ؟

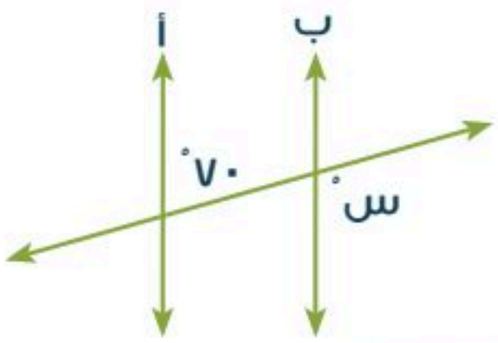
أ ١٨٠ ب ٣٦٠ ج ٥٤٠ د ٧٢٠

١٨ ما هو مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي ؟

أ ١٨٠ ب ٣٦٠ ج ٥٤٠ د ٧٢٠

Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renew

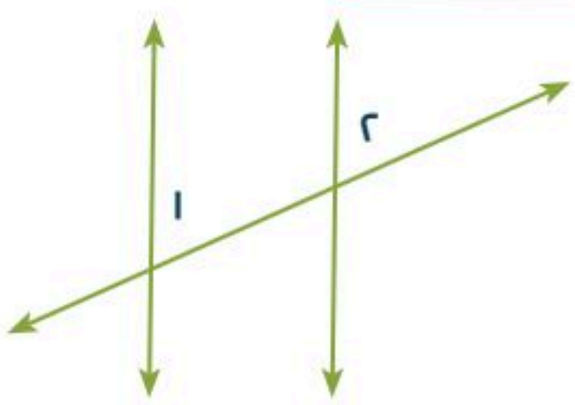
١٩ في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ ، ب متوازيين فما قيمة س ؟



أ ٧٠ ب ١٠٠

ج ٨٠ د ١١٠

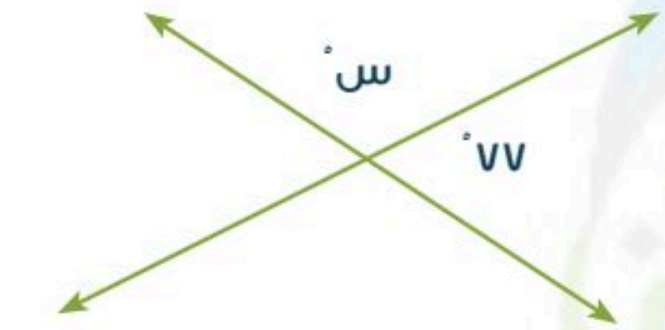
٢٠ الزاويتان ∠ ١ ، ∠ ٢ متناظرتان ، ق ∠ ١ = ٤٥ ، ق ∠ ٢ = (س + ٢٥)
فأوجد قيمة س ؟ (علماً أن المستقيمان متوازيان)



أ ١٠ ب ١٥

ج ٢٠ د ٢٥

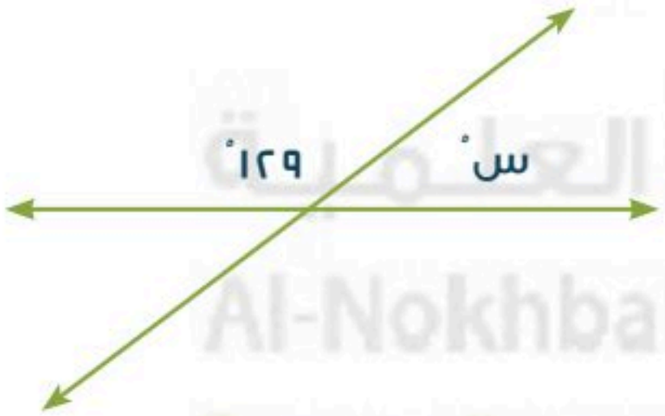
٢١ ما قيمة س في الشكل المجاور ؟



أ ٧٧ ب ١١٣

ج ١٠٣ د ١٠٠

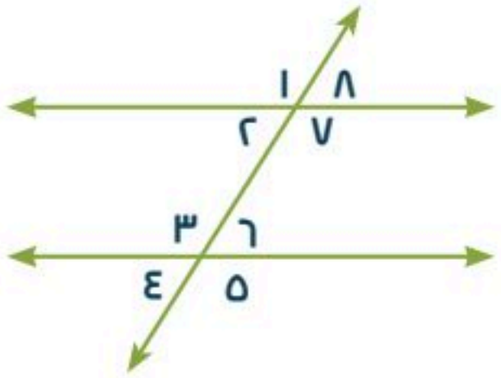
٢٢ ما هو قيمة س في الشكل المجاور ؟



أ ١٢٩ ب ٥١

ج ٦١ د ٢١

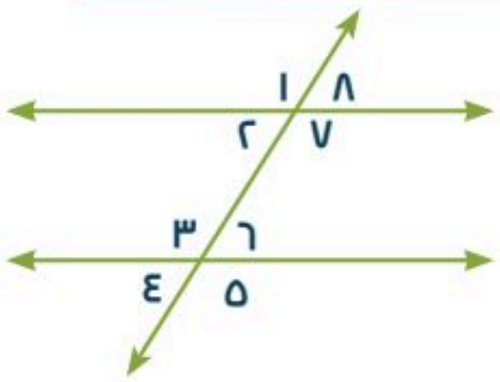
٢٣ بناءً علي الشكل المجاور ما هو الوصف المناسب للزاويتان المرقمتان بالأرقام (٦ ، ٨)



أ متبادلتان داخلياً ب متبادلتان خارجياً

ج متناظرتان د متجاورتان

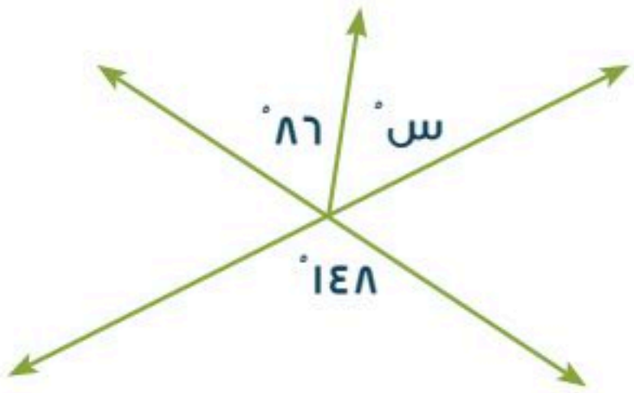
٢٤ بناءً علي الشكل المجاور أي أزواج الزوايا التالية هو زاويتان متبادلتان داخلياً



أ ∠ ٢ ، ∠ ٧ ب ∠ ٣ ، ∠ ٧

ج ∠ ٢ ، ∠ ٤ د ∠ ٨ ، ∠ ٤

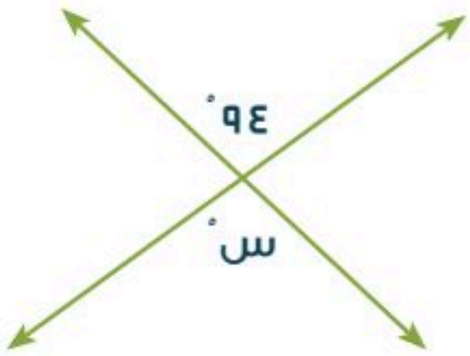
٢٥ ما قيمة س في الشكل المجاور ؟



أ ١٤٨ ب ٨٦

ج ٣٢ د ٦٢

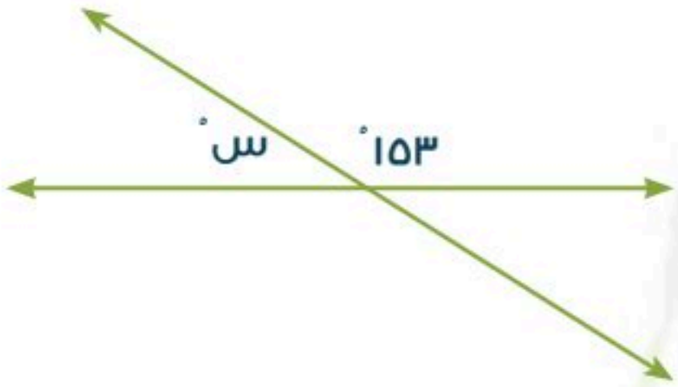
٢٦ ما قيمة س في الشكل المجاور ؟



أ ٩٤ ب ٩٦

ج ٨٦ د ٧٦

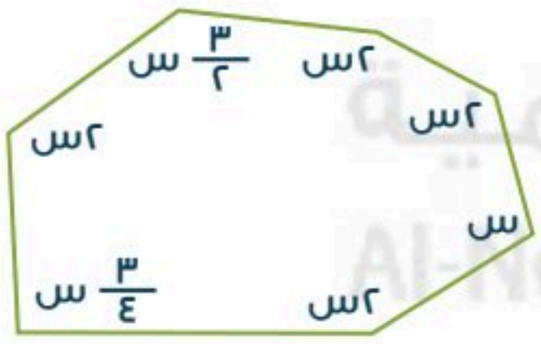
٢٧ ما قياس الزاوية المجهولة س ؟



أ ١٥٣ ب ٤٧

ج ٣٧ د ٢٧

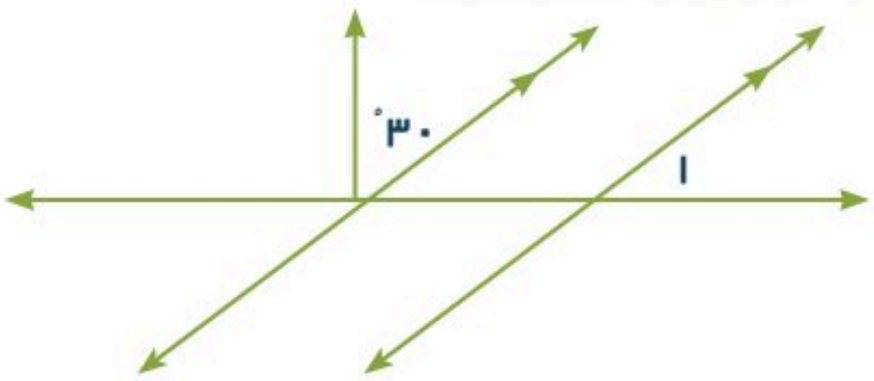
٢٨ مضلع سباعي غير منتظم قياسات زواياه س ، ٢س ، $\frac{٣}{٤}$ س ، ٢س ، ٢س ، فما قيمة س ؟



أ ١١٩ ب ١١٨

ج ١١٧ د ١١٦

٢٩ أوجد قياس ∠ (١) في الشكل التالي :



أ ٣٠ ب ٤٠

ج ٥٠ د ٦٠

٣٠ ما قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم ذي الأثني عشر ضلعاً

أ ١٨٠ ب ١٨٠٠ ج ١٥٠ د ١٢

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed

الاختبار الرابع

١. في معرض العطور وجد أحمد عطراً قيمته ٣٠٠ ريال وعلية خصم ٢٥ ٪ فإذا أراد أحمد شراء العطر ، فكم المبلغ الذي سيدفعه ؟

أ ٧٥ ب ٢٢٥ ج ٢٧٥ د ٣٢٥

٢. الجدول المجاور يوضح أطوال إطارات اللوحات للطلاب ، فمن الطالب الذي له أطول إطار

محمد	خالد	فهد	رائد
٣ باردات	٥ أقدام	بارده و ٤ أقدام	٢ باردة و ٢ قدم

أ محمد ب فهد ج خالد د رائد

٣. معادلة المستقيم الذي ميلة ٣ ومقطعة الصادي هو ٩ بصيغة الميل والمقطع

أ ص = ٩ س - ٣ ب ص = ٣ س - ٩ ج ص = ٩ س + ٣ د ص = ٣ س + ٩

٤. ما قيمة المتوسط الحسابي لخمسة أعداد وسيطها ٣٤ والفرق بين كل حد و الحد الذي يليه هو ٤ ؟

أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٣٤ د ٣٦

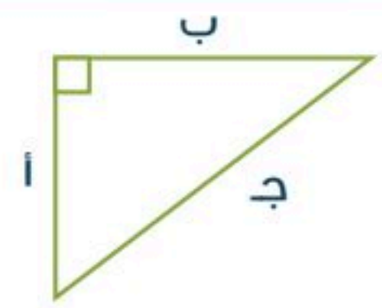
٥. أظهرت دراسة أجريت علي ١٢ طالباً أن ٧ منهم يفضلون كره القدم و ١٠ يفضلون كره السلة و ٥ يفضلون الاثنين معاً فكم طالباً يفضل كره القدم فقط ؟

أ ١٢ ب ١٠ ج ٧ د ٢

٦. قدر حل المعادلة ص^{٢} = ٢١ لاقرب عدد صحيح

أ ٥ أو - ٥ ب ٦ أو - ٦ ج ٤,٥ أو - ٤,٥ د ٤ أو - ٤

٧. أوجد طول الضلع المفقود في المثلث المجاور علماً بأن أ = ٩ سم ، ب = ١٢ سم



أ ٧,٩ ب ١٦ ج ١٨ د ١٥

٨. لدي سعد حديقة مستطيلة بعدها ٣٠ م ، ٤٠ م فما المسافة بين أحد أركانها والركن المقابل له ؟

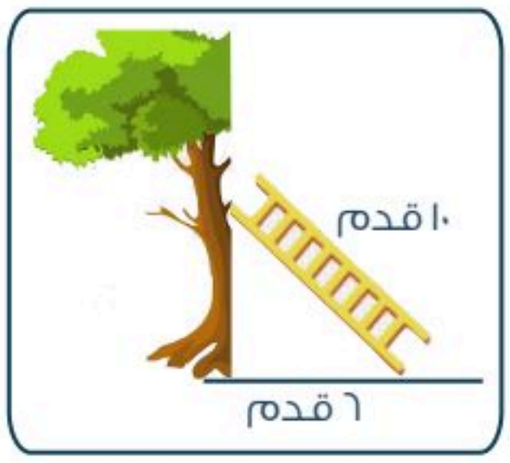
أ ٨٠ م ب ٧٠ م ج ٥٠ م د ٢٨,٥ م

الاختبارات المحاكية لاختبار نافس

٩ سارت هدي ٢ كلم جنوباً ثم ٤ كلم شرقاً فما هو أقرب عدد نسبي يعبر عن بعدها عن نقطة البداية

أ $\sqrt{١١}$ ب ٤,٧ ج ٤ د ٣,٧

١٠ إلي أي ارتفاع يصل السلم من الشجره ؟



أ ٤ أقدام ب ٨ أقدام

ج قدمان د ١٦ قدم

١١ أي من أطوال الأضلاع التالية يمكنها تشكيل مثلث قائم الزاوية ؟

أ ٦م ، ٨م ، ١٠م ب ٣سم ، ٤سم ، ٣سم ج ١٤سم ، ٦سم ، ١٢سم د ٢١م ، ١٣م ، ٣٥م

١٢ حل التناسب التالي : $\frac{جـ}{١٥} = \frac{١٠}{٢٠}$

أ ٣٠ ب ١٥ ج ١٣ د ٧,٥

١٣ تستهلك سياره ٣٥ لتراً من الوقود لقطع ٨٤٠ كيلو متراً فكم لتراً تستهلك لقطع ١٥٦ كيلو متر ؟

أ ١٩,٥ لتراً ب ٧,٣ لتراً ج ٣٠,٨ لتراً د ٦,٥ لتراً

١٤ قطعت سيارة سباق ٩٦ ميلاً في ٦٠ دقيقة فكم ميلاً تقطع في ١٠ دقائق ؟

أ ١٠ ميل ب ١٢ ميل ج ١٥ ميل د ١٦ ميل

١٥ يبين الجدول المجاور تكلفة مشاركة أعداد مختلفة من اللاعبين في لعبة ما فما هو معد التغير ؟

عدد اللاعبين	التكلفة بالريال
١	٨
٢	١٦
٣	٢٤
٤	٣٢

أ ٨ ريال / لا عب

ب ٣ ريال / لا عب

ج ١٦ ريال / لا عب

د ٢٠ ريال / لا عب

١٦ أي من أزواج النسب التالية التي تشكل تناسباً ؟

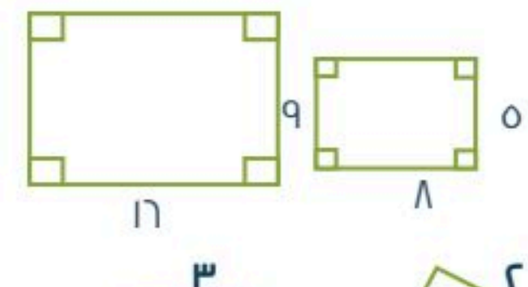
أ $\frac{٢١}{١٥}$ ، $\frac{٧}{٥}$ ب $\frac{٩}{١٠}$ ، $\frac{١٠}{١١}$ ج $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٢}{٣}$ د $\frac{٤}{١٧}$ ، $\frac{١٧}{٢٠}$

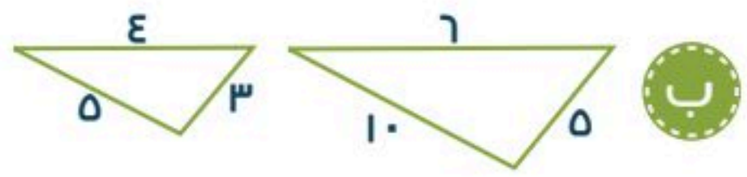
إعداد أ/ محمود محمد بيومي

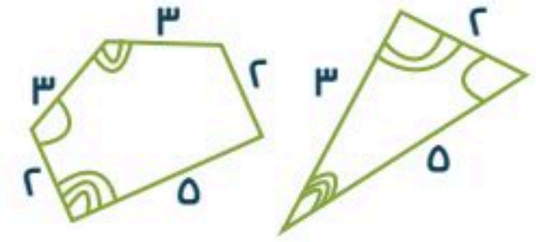
١٧ ما هو حل المعادلة التالية : $\frac{٢}{٩} = \frac{ب}{٣٦}$ ؟

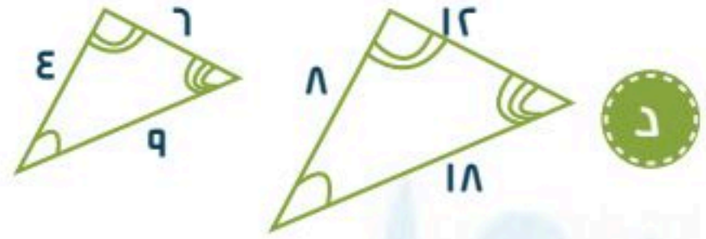
أ ٨ ب ٤ ج ٢ د ٧

١٨ أي من أزواج المضلعات التالية متشابهة

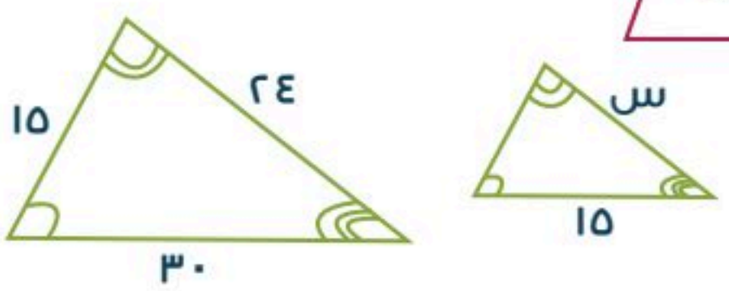
أ 

ب 

ج 

د 

١٩ إذا كان المثلثان المرسومان متشابهان فإن قيمة س = ...



أ ١٨,٧٥ ب ٧,٥ ج ٤٨ د ١٢

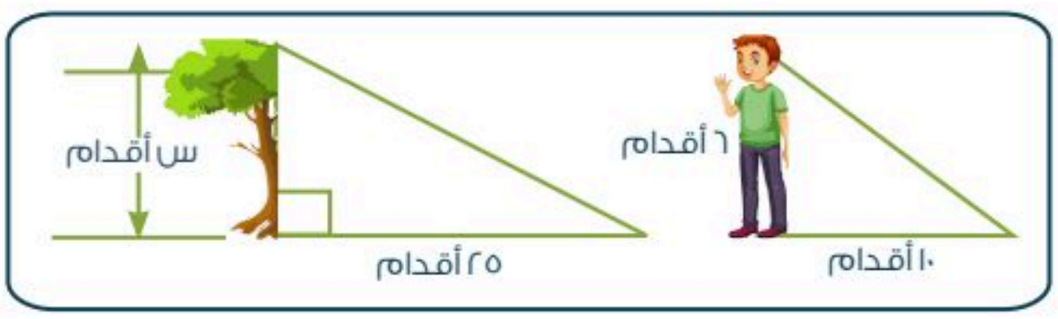
٢٠ شجره طولها ٤ م وطول ظلها ٢ م ، وبجانبها سارية علم طول ظلها ١٢ متراً فما طول السارية ؟

أ ٢٤ م ب ٦ م ج ١٢ م د ٣٦ م

٢١ شفافية طولها ١٠ سم وعند عرضها علي الشاشة أصبح طولها ٣٠ سم فإن عامل المقياس = ...

أ ٣٠ ب ٣ ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{١}{١٠}$

٢٢ ما هو طول الشجرة في الشكل المجاور ؟



أ ١٥ قدماً

ب ٢,٤ قدماً

ج ٦٠ قدماً

د ٤,٢ قدماً

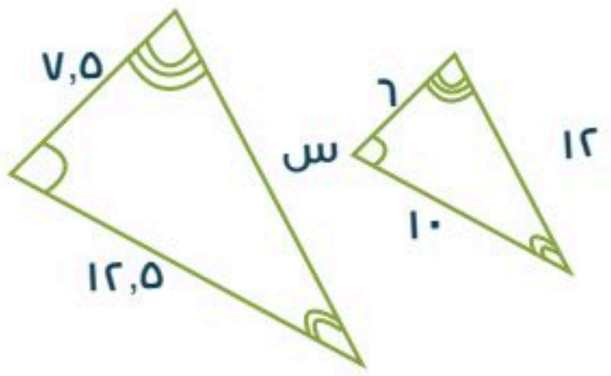
٢٣ إذا كانت كمية الثلج في أي يوم هي نصف كميتة في اليوم السابق له فهل تتناسب كمية التلج مع عدد الأيام ؟

أ تتناسب كمية الثلج مع عدد الأيام ب تتناسب كمية الثلج مع درجة الحرارة

ج لا تتناسبان د لا يمكننا تحديد ذلك

MAHMOUD BAYOU' MATH TEACHER

٢٤ إذا كان المضلعان في الشكل المجاور متشابهين، فما قيمة س ؟



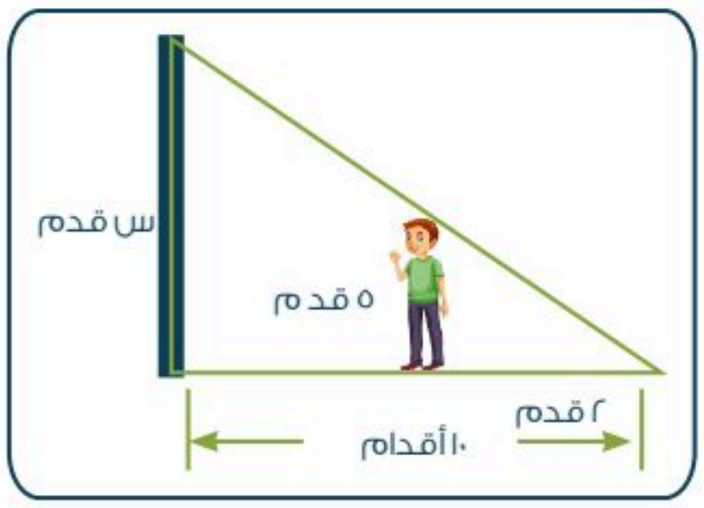
أ ١٢,٥

ب ١٥

ج ٢٠

د ١٤,٥

٢٥ ما هو طول عمود الإنارة في الشكل المجاور ؟



أ ١٨ قدماً

ب ٥ قدماً

ج ٢٥ قدماً

د ١٣ قدماً

٢٦ ثمن ٨ تذاكر هو ١٦٠ ريالاً فما هو ثمن ٢٠ تذكرة ؟

أ ٢٠٠ ريال ب ٣٥٠ ريال ج ٤٠٠ ريال د لا يمكننا التحديد

٢٧ يكتب الكسر $\frac{٧}{٢٥}$ = ... علي صورة نسبة مئوية

أ ٧ ٪ ب ١٤ ٪ ج ٢٨ ٪ د ٣٥ ٪

٢٨ تكتب النسبة المئوية ٣٥ ٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

أ $\frac{٧}{١٠}$ ب $\frac{٣}{١٠}$ ج $\frac{٣}{٥}$ د $\frac{٧}{٢٠}$

٢٩ ما هي النسبة المئوية للعدد ٧٢ من ٢٤٠ ؟

أ ٣٠ ٪ ب ٢٤ ٪ ج ٣٣,٣٣٣ ٪ د ٢٥ ٪

٣٠ ١ ٪ من ٥٣ = ...

أ ٥,٣ ب ٠,٣٥ ج ٠,٥٣ د ٠,٠٥٣

Al-Nokhbah Scientific Schools

الاختبار الخامس

١. ١٠ ٪ من ٢١٥ = ...

أ) ٢١,٥ ب) ٠,٠٢١٥ ج) ٠,٢١٥ د) ٠,٠٠٢١٥

٢. ٥٠ ٪ من ١٣٠ = ...

أ) ١٣ ب) ٧٠ ج) ٦٥ د) ٣٢,٥

٣. ما العدد الذي ١٥ ٪ منه = ٧٥

أ) ١١,٢٥ ب) ٥٠ ج) ٥٠٠ د) ١١٢,٥

٤. ما قيمة ٣٠ ٪ من ٥٠

أ) ١,٥ ب) ١٦٦ ج) ٦٠ د) ١٥

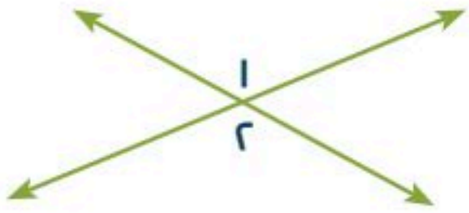
٥. إذا كان السعر الأصلي لسلعة ما هو ٤٠ ريالاً والسعرالجديد لها ٣٤ ريال فما النسبة المئوية للتغير في السعر ؟

أ) ١٧,٦٥ ٪ ب) ١٥ ٪ ج) ١٠ ٪ د) ١٢,٥ ٪

٦. ما ثمن بيع قطعة ثمنها الأصلي ٢٣٠ ريالاً عرضت بخصم نسبتة ١٠ ٪

أ) ٢٣ ريالاً ب) ٢١٠ ريالاً ج) ٢٠٧ ريال د) ٢٠٠ ريال

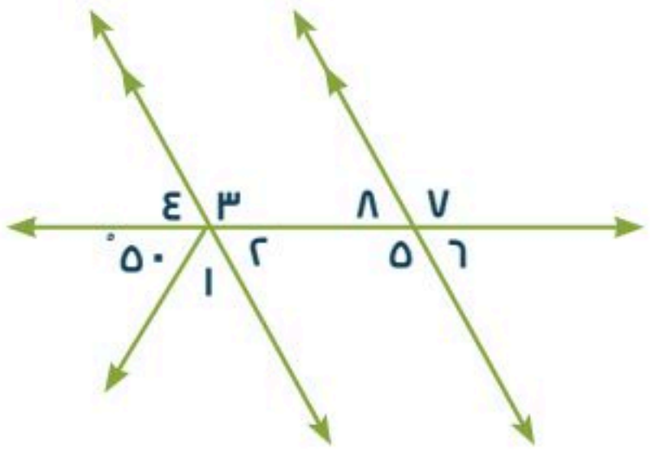
٧. ما هي العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل أدناه ؟



أ) متجاورتان ب) متتامتان

ج) متقابلتان بالرأس د) متكاملتان

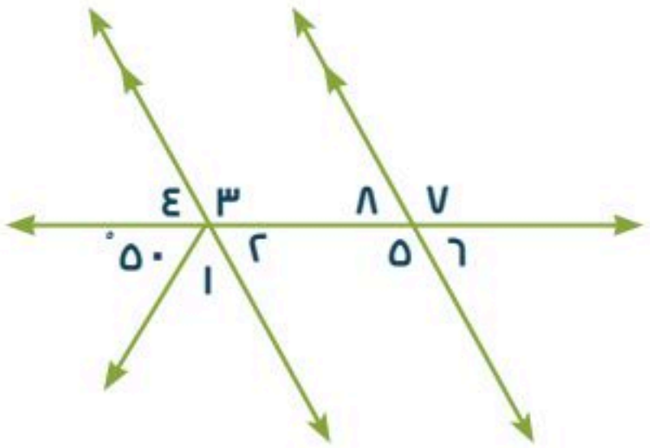
٨. إذا كان ق ∠ ٢ = ٧٥ فأوجد ق ∠ ٤



أ) ١٠٥ ب) ٥٥

ج) ٧٥ د) ٥٠

الاختبارات المحاكية لاختبار نافس



٩ إذا كان ق ∠ ٢ = ٥٥ فأوجد ق ∠ ٨

أ ١٢٥ ب ٥٠

ج ٧٥ د ٥٠

١٠ إذا كان △أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فاي العبارات الآتية ليست صحيحة ؟

أ د أ ≅ د س ب $\overline{أ ب}$ ≅ $\overline{س ص}$ ج د جـ ≅ د ص د $\overline{أ جـ}$ ≅ $\overline{س ع}$

١١ أي من أطوال الأضلاع التالية يمكنها تشكيل مثلث قائم الزاوية

أ ٤سم ، ٥سم،٦سم ب ٣قدم ، ٤قدم،٦قدم

ج ٢اباردة ، ٣اباردة ، ٥باردة د د جـ ≅ د ع

١٢ ما هي العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل المجاور ؟

أ متجاورتان ب متتامتان

ج متقابلتان بالرأس د متكاملتان

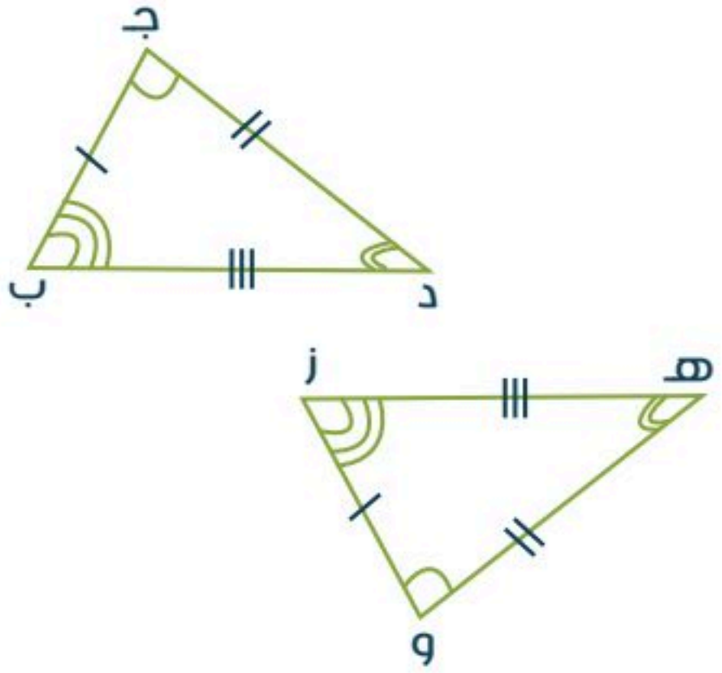
١٣ ما هو مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ذي الأحد عشر ضلعاً ؟

أ ١٨٠ ب ١١ ج ١٩٨٠ د ١٦٣٠

١٤ ما هو مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي ؟

أ ١٨٠ ب ١٢٠ ج ٧٢٠ د ٦

١٥ إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقيتن ، فأي الجمل الأتية يمكن أن تكون جملة تطابق ؟



أ △ ب جـ د ≅ هـ و ز ب △ ب جـ د ≅ و هـ ز

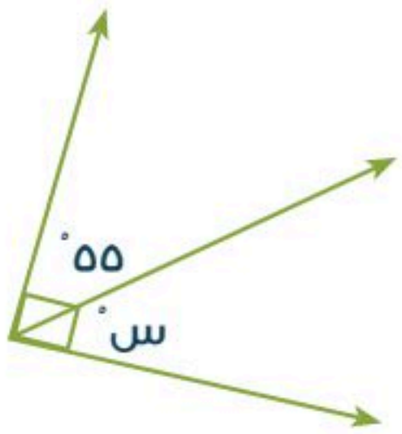
ج △ ب جـ د ≅ ز هـ و د △ ب جـ د ≅ ز و هـ

١٦ أي من أزواج النسب التالية التي تشكل تناسباً ؟

أ $\frac{٢١}{١٥}$ ، $\frac{٧}{٥}$ ب $\frac{٩}{١٠}$ ، $\frac{١٠}{١١}$ ج $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٢}{٣}$ د $\frac{٤}{١٧}$ ، $\frac{١٧}{٢٠}$

Al-Nokhbah Scientific Schools

١٧ ما هي قيمة س في الشكل المجاور ؟



أ ٥٥ ب ٣٥

ج ١٢٥ د ٤٥

١٨ بسط العبارة (ن^{٥}) (ن^{٢}) (ر^{٣}) (ر^{٤}) :

أ ن^{١٠} ر^{١٢} ب ن^{٧} ر^{٧} ج ن ر^{٧} د ن^{٧} ر^{١٤}

١٩ بسط العبارة (٣ و^{٢} ر)^{٢} (- ٢ و^{٥} ر^{٢})^{٣} :

أ - ٧٢ و^{١٩} ر^{٨} ب ٧٢ و^{١٢} ر^{٧} ج - ٣٦ و^{٣٢} ر^{١٠} د ٣٦ و^{١٩} ر^{٦}

٢٠ $\frac{م^{٦} ن^{٣}}{م^{٢} ن^{٦}}$

أ $\frac{م^{٤}}{ن^{٣}}$ ب - $\frac{م^{٤}}{ن^{٣}}$ ج - $\frac{م^{٨}}{ن^{٣}}$ د $\frac{م^{٨}}{ن^{٣}}$

٢١ $\frac{(ع^{٢} و^{-١})^{٣}}{(ع^{٣} و^{٢})^{٢}}$

أ $\frac{١}{و^{٧}}$ ب $\frac{ع^{١٢}}{و^{٧}}$ ج و د $\frac{١}{و}$

٢٢ أوجد درجة كثيرة الحدود ٤س^{٢} ص^{٣} + ٢ س ص^{٢} - ٥ س^{٣} ص :

أ ٤ ب ٣ ج ٦ د ٥

٢٣ بسط العبارة ص٥ × ص^{٣} :

أ ص^{٢} ب ص^{٨} ج ص^{١٥} د ٢ ص^{٨}

٢٤ إذا كان طول مستطيل ٢٥س^{٣} ، وعرضة ٥س^{٢}، فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

أ ٢٥ س^{٦} ب ٢٥ س^{٥} ج ١٢٥ س^{٦} د ١٢٥ س^{٥}

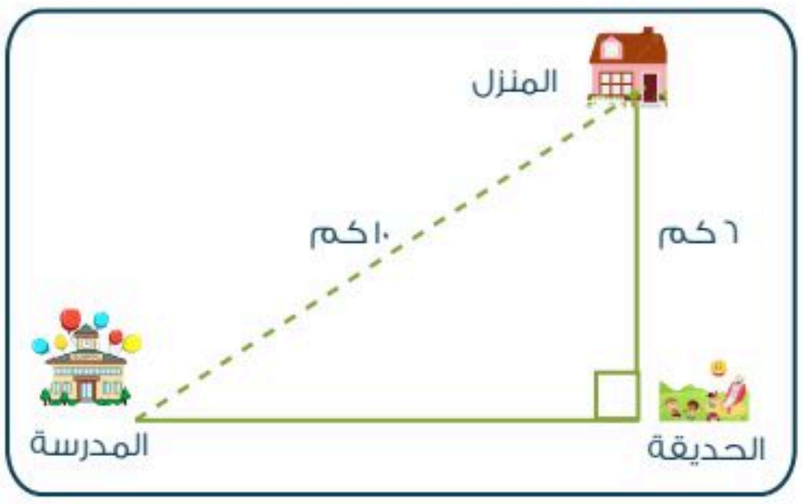
٢٥ أوجد درجة كثيرة الحدود ب^{٥} + ٢ب^{٣} + ٧

أ ٣ ب ٨ ج ٥ د ٧

٢٦ أوجد ناتج ٣م٢ (٢م٢ - م)

أ) ٥م٤ - ٣م٣ ب) ٦م٤ - ٣م٢ ج) ٥م٤ - ٣م د) ٦م٤ - ٣م٣

٢٧ في الرسم المجاور كم كيلو متر تبعد المدرسة عن الحديقة ؟



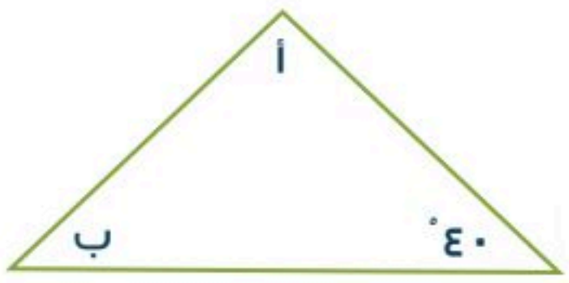
أ) ٥

ب) ٦

ج) ٧

د) ٨

٢٨ في الشكل المجاور ما مجموع قياس الزاويتين أ ، ب ؟



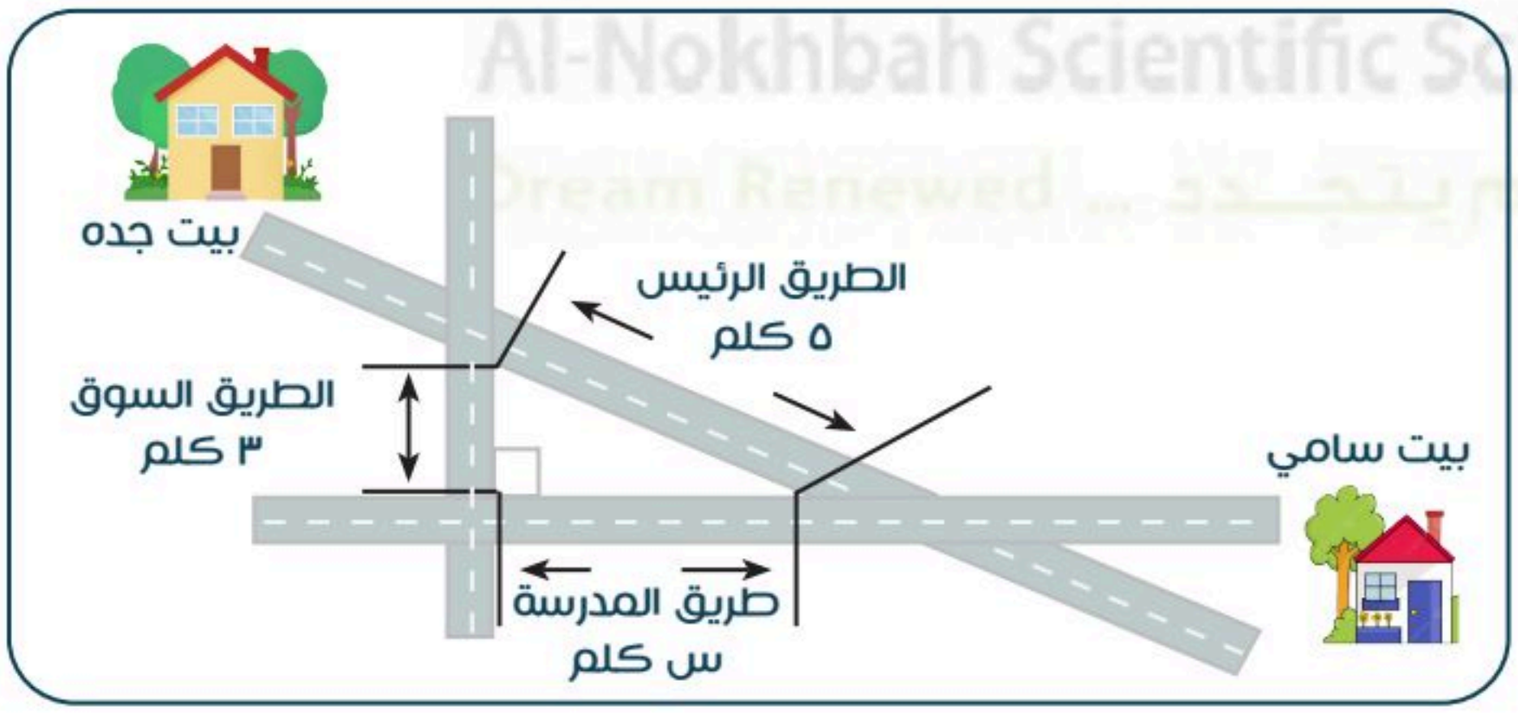
أ) ٦٠

ب) ١٨٠

ج) ١٤٠

د) ٩٠

٢٩ يرغب سامي في الذهاب إلي بيت جده ، ما المسافة التي يوفرها إذا سلك الطريق الرئيسي بدلا من الطريقين الآخرين ؟



أ) ٢ كلم

ب) ٣ كلم

ج) ٥ كلم

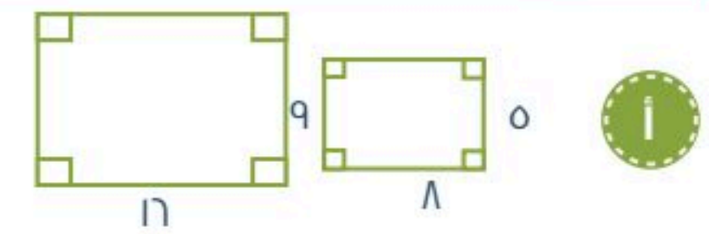
د) ٧ كلم

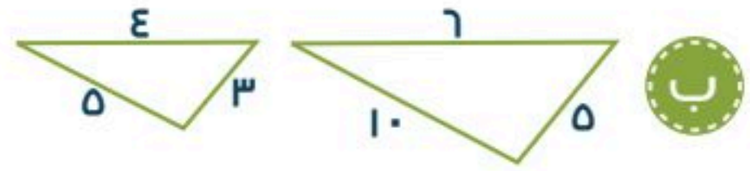
٣٠ إذا كان مجال العلاقة د (س) = س + ١ هو { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ } فما مداها ؟

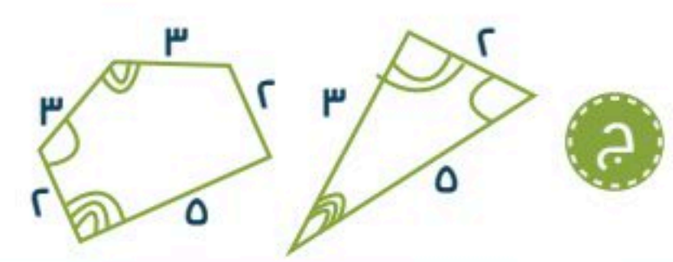
أ) {٥ ، ٤ ، ١ ، ٢} ب) {٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣} ج) {٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢} د) {٥ ، ٤ ، ٣ ، ١}

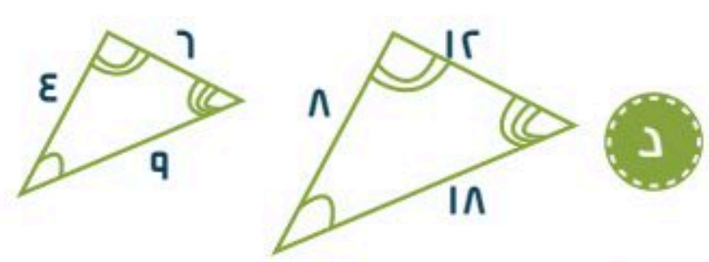
الاختبار السادس

١. أي من أزواج المضلعات التالية متشابهة

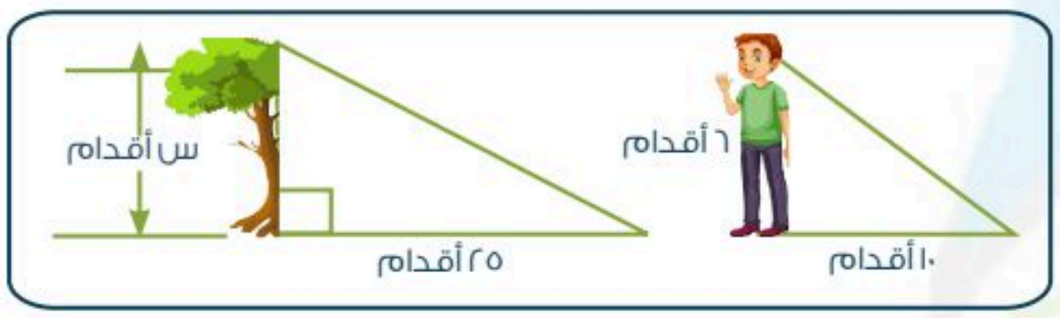
أ) 

ب) 

ج) 

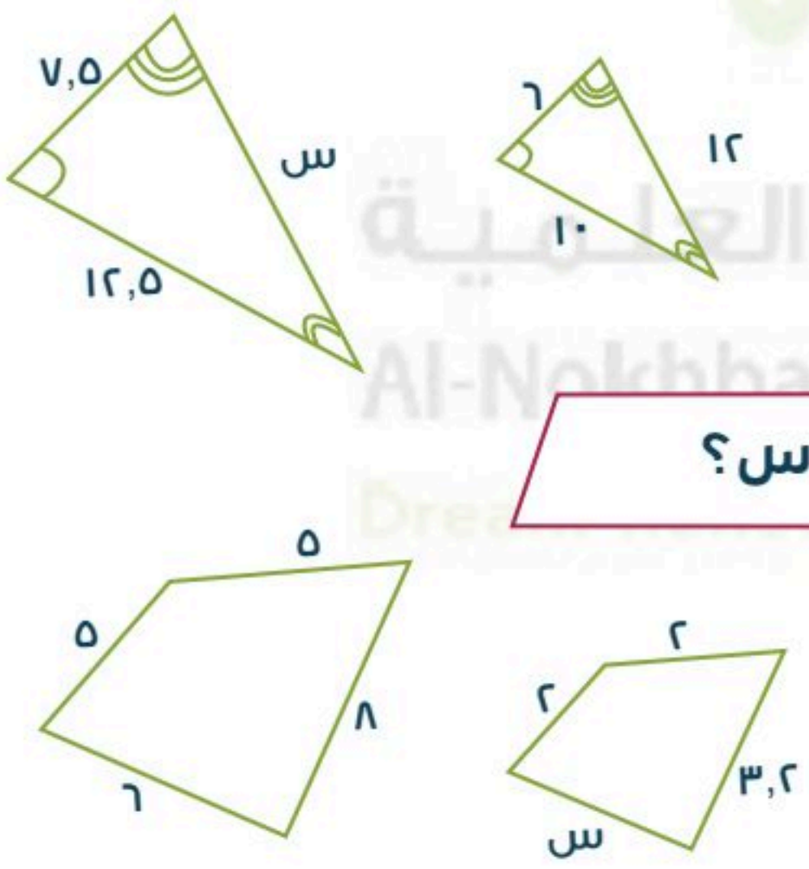
د) 

٢. ما هو طول الشجرة في الشكل المجاور ؟



أ) ١٥ قدماً
ب) ٦٠ قدماً
ج) ٢,٤ قدم
د) ٤,٢ أقدام

٣. إذا كان المضلعان في الشكل المجاور متشابهين، فما قيمة س ؟



أ) ١٢,٥
ب) ٢٠
ج) ١٥
د) ١٤,٥

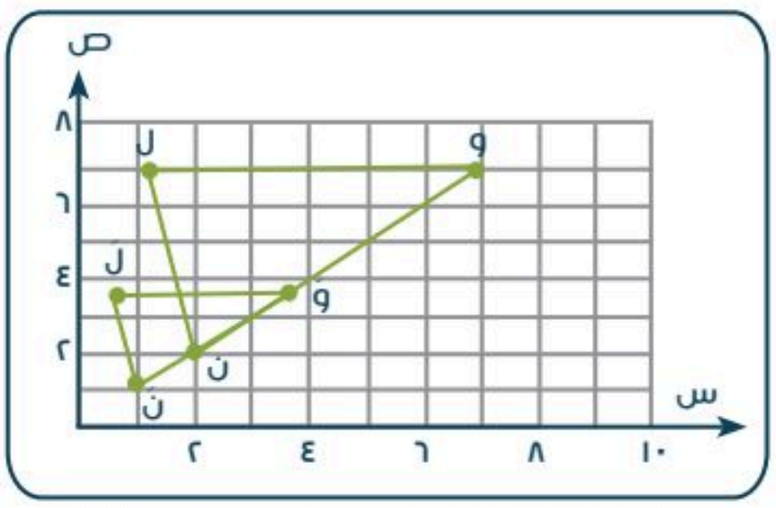
٤. إذا كان المضلعان المجاوران متشابهين، أوجد قيمة س ؟

أ) ٢,٢
ب) ٢,٣
ج) ٢,٤
د) ٢,٥

٥. المثلثان المتكونان من الشخص والزلاقة في الشكل المجاور متشابهان، ما ارتفاع الزلاقة ؟

أ) ٧ أقدام
ب) ٨ أقدام
ج) ٩ أقدام
د) ١٠ أقدام

٦ إذا كان △ لَ وَ نَ هو تمدد △ ل و ن، فأوجد عامل المقياس، ثم صنف التمدد من حيث كونة تكبيراً أم تصغيراً



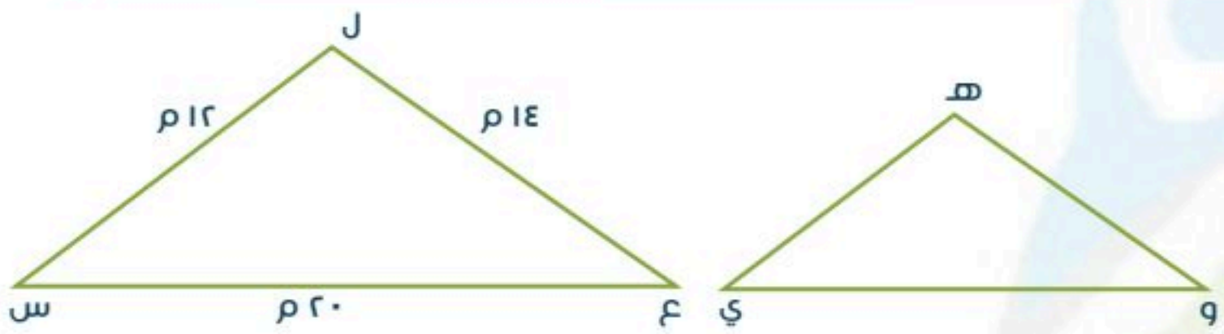
أ ٠,٥ تصفير

ب - ٠,٥ تصفير أقدام

ج ٢ تكبير

د -٢ تكبير

٧ إذا كان △ هـ و ي ~ △ ل ع س ، وكل ضلع من أضلاع △ ل ع س يساوي $\frac{١}{٤}$ ٢ مرة من طول الضلع المناظر له في △ هـ و ي، فأوجد محيط هـ و ي



أ ٢٤,٤ م

ب ٢٣,٥ م

ج ٢١,٦ م

د ٢٠,٤ م

٨ ربط طرف حبل طولة ١٢ متراً بأعلي قارب ، وطرفه الآخر بقاعدة سفينة علي بعد ٤ أمتار من قاعدة القارب ، فما ارتفاع القارب ؟

أ ٩,٦٥ متراً

ب ٢٢ متراً

ج ١١,٣١ متراً

د ١٢٨ متراً

٩ طول أحد ضلعي القائمة في مثلث قائم ٧ سم وطول الوتر ٢٥ سم ، أوجد طول ضلع القائمة الآخر

أ ١٥ سم

ب $\sqrt{٦٧٤}$ سم

ج ٢٤ سم

د $٥\sqrt{٧}$ سم

١٠ أي مجموعة من القياسات الآتية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

أ ٣ ، ٨ ، ١٢

ب ٥ ، ٩ ، ١١

ج ١١ ، ١٣ ، ١٦

د ٦ ، ٨ ، ١٠

١١ يستند سلم طولة ١٦ قدماً علي حائط رأسي ، فإذا كان طرف السلم الآخر علي الأرض ويبعد ٦ أقدام عن نقطة التقاء الحائط بالأرض ، فما ارتفاع الطرف الأعلي للسلم عن الأرض ؟

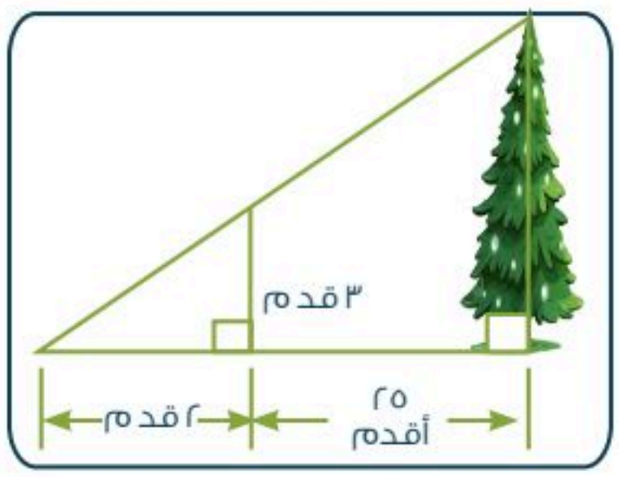
أ ١٤,٨ قدماً

ب ١٢,٩ قدماً

ج ١٤٤ قدماً

د ٢٢٠ قدماً

١٢ أوجد ارتفاع الشجره في الشكل المجاور



أ ٣٩,٣ قدم

ب ٤٠,٥ قدم

ج ٤١,٧ قدم

د ٤٢,٢ قدم

١٣ أبحر قارب من الميناء مسافة ٤ كلم غرباً ثم ٢ كلم شمالاً إلي جزيرة ، وفي اليوم التالي غادر الميناء إلي جزيرة أخري مسافة ٥ كلم جنوباً ثم ٣ كلم شرقاً ، فما بعد الجزيرة الأولي عن الثانية ؟

أ ٩,٤ كلم　ب ١٠,٥ كلم　ج ١١,٧ كلم　د ١٢,٢ كلم

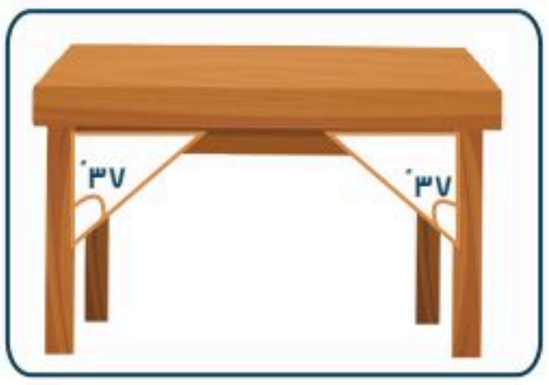
١٤ غادر إسماعيل منزلة متوجهاً شرقاً فسار مسافة ٤ كلم ، قم توجه شمالاً مسافة ٧ كلم ، فكم يبعد إسماعيل عن منزلة ؟

أ ٨,٠٦ كلم　ب ١٠,٠٥ كلم　ج ١٣,٠٧ كلم　د ١٤,٠٢ كلم

١٥ طاولة دعامتها علي شكل مثلث قائم الزاوية ، أوجد قياس الزاوية الثالثة في هذا المثلث إذا كان قياس إحدي زواياه ٣٧°

أ ٥٢°　ب ٣٤°

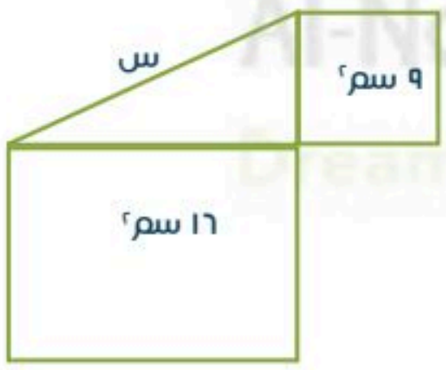
ج ٤١°　د ٥٣°



١٦ ما العدد الذي إذا ربعتة ثم طرحت من الناتج ٥ حصلت علي العدد ٤٤ ؟

أ ٦　ب ٧　ج ٨　د ٩

١٧ أوجد قيمة س ، علما بأن مساحة المربعين هي ٩ سم مربعاً و ١٦ سم مربعاً



أ ٨　ب ٦

ج ٥　د ٤

١٨ ما قيمو ٣٥ ٪ من ٨٨

أ ٣٠,٨　ب ٣٣,٤　ج ٤٤　د ٤٠,٤

١٩ اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥٪ ، بكم باعها ؟

أ ١٢٥　ب ١٢٥٠　ج ٢٦٢٥　د ٢٣٧٥

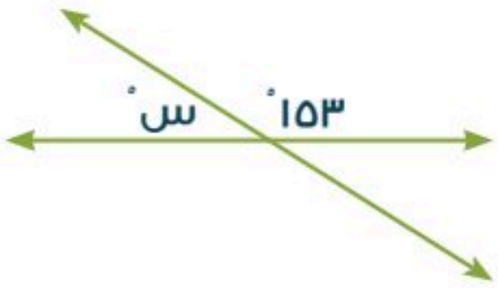
٢٠ أوجد التغير المئوى إذا كان الزمن الأصلي ١٥ ساعات و الزمن الجديد ٦ ساعات

أ ٢٠ ٪　ب ٣٠ ٪　ج ٤٠ ٪　د ٥٠ ٪

الاختبارات المحاكية لاختبار نافس

MAHMOUD BAYOU' MATH TEACHER

٢١ أوجد قيمة س في الشكل التالي

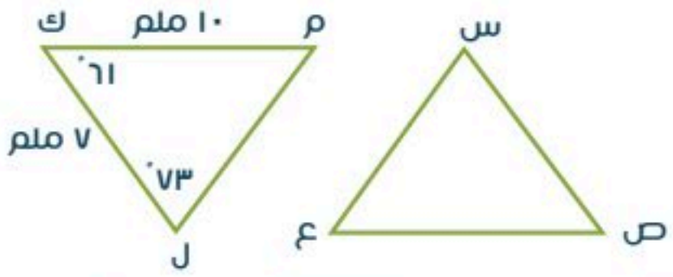


أ ١٥٣ ب ٣٣ ج ٣٧ د ٢٧

٢٢ أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الثماني

أ ٣٦٠ ب ٧٢٠ ج ١٠٨٠ د ٩٠٠

٢٣ في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ص ع



أ ٧ملم ب ١٠ملم ج ٧٣ملم د ٦١ملم

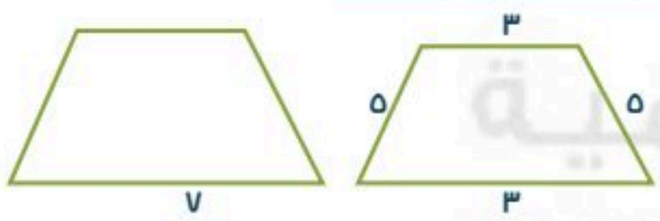
٢٤ حصل خالد في اختبار الرياضيات علي الدرجات التالية : ٩ ، ١٠ ، ٨ ، ٩ ، ٩ فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ درجات فما المقياس الذي سيتغير ؟

أ المدي ب المنوال ج الوسيط د المتوسط

٢٥ ما العدد الذي ١٨ ٪ منه يساوي ٥٤ ؟

أ ٩,٧ ب ٢٠٠ ج ٣٠٠ د ٣٦

٢٦ إذا كان الشكلين متشابهين فإن محيط الشكل الأكبر يساوي



أ ٢٨ ب ٣٠ ج ٣٥ د ٣٦

٢٧ قياس الزاوية س في الشكل المنتظم التالي هو :

أ ١٥٠ ب ١٠٨ ج ٦٠ د ١٢٠

٢٨ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ ، ٢) ، ب (-١ ، -٤)

أ ٣ ب ٢ ج صفر د -٢

٢٩ حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

أ س = ٣,٦ ب س = ٣٦ ج س = ٢٤ د س = ١٢

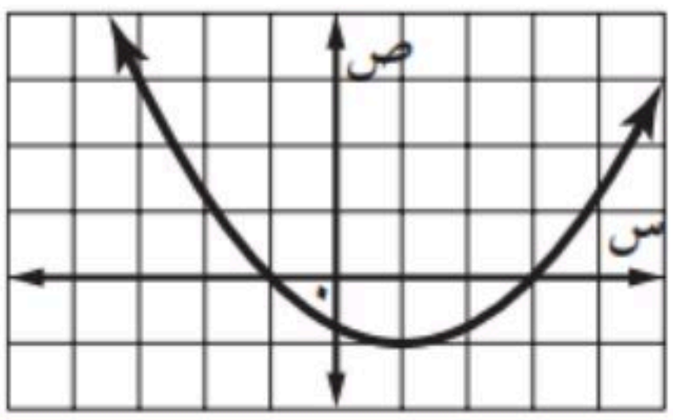
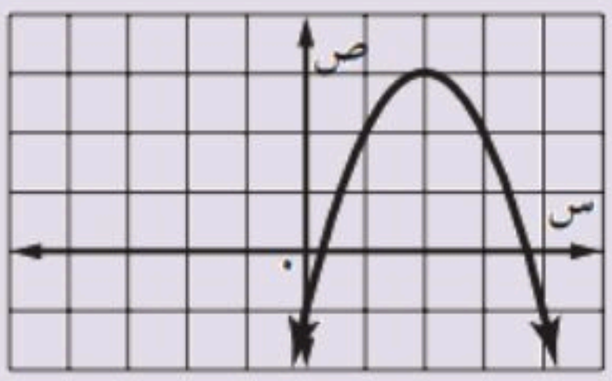
٣٠ أي العبارات الجبرية التالية تمثل وحيد حد

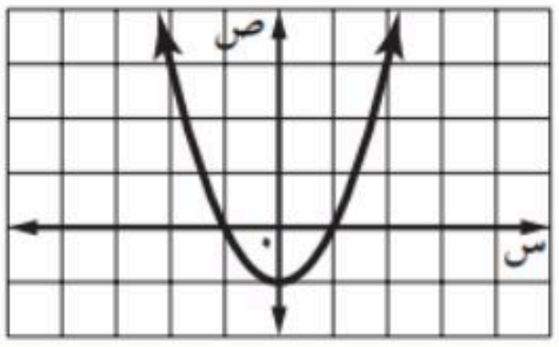
أ ٥ + س ب س + ص ج $\frac{٥}{س}$ د ٣ س ص

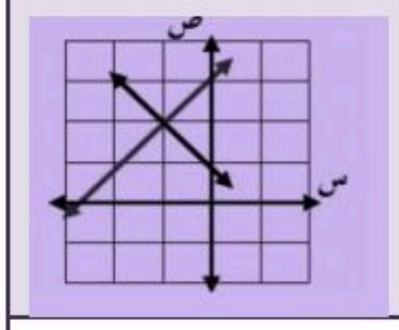
مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools

إعداد أ/ محمود محمد بيومي

النموذج الأول

١	معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ٦س - ٧		
أ	س = ٦	ب	س = -٣
جـ	س = ٣	د	س = -٦
٢	أوجد إحداثيي ألرأس للدالة ص = ٤ - س^{٢} وحدد إن نقطة قيمة عظمى أو صغرى		
أ	(٢ ، ٠) عظمى	ب	(٢ ، ٠) صغرى
جـ	٤ ، ٠) صغرى	د	(٠ ، ٤) عظمى
٣	ما هي جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالشكل المجاور ؟ 		
أ	-١ ، ٣	ب	٣ ، ٢
جـ	-٣ ، ١	د	٣ ، ١
٤	أي عددين صحيحين فيما يلي يقع بينهما أحد جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور ؟ 		
أ	٢ ، ١	ب	٣ ، ٢
جـ	١ ، ٠	جـ	١ ، ٠

٥	ما المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور؟ 		
أ	١	ب	٠
جـ	-١	د	٢
٦	أي المعادلات التالية تكافىء المعادلة س^{٢} + ٢س - ٣ = ٠		
أ	(س + ١)^{٢} = ٢	ب	(س - ١)^{٢} = ٤
جـ	(س - ١)^{٢} = ٢	د	(س + ١)^{٢} = ٤
٧	ما قيمة جـ التي تجعل ص٢ + ٨ص + ج مربعًا كاملًا		
أ	٤	ب	١٦
جـ	٦٤	د	٨
٨	حل المعادلة ٢س٢ + ٣س - ٥ = ٠		
أ	-٢,٥ ، ١	ب	-١ ، ٥
جـ	-١ ، ٢,٥	د	-١ ، ٥
٩	أوجد قيمة المميز للمعادلة المرتبطة بالدالة ص = س^{٢} - ٨س +١٠		
أ	٤,٩	ب	٢٤
جـ	١٠٤	د	١٠,٢
١٠	ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ن٢ - ٥ن -٦ = ٠		
أ	حل وحيد	ب	حلان
جـ	عدد لانهائي	د	لا يوجد حل

١١	حل المعادلة (س – ١٢)^{٢} = ٣٦		
أ	-٦ ، ١٨	ب	٦ ١٨
جـ	٦ ، ١٢	د	-٦ ، ٦
١٢	المقطع الصادي للدالة ص = (س – ٣)^{٢}		
أ	٣	ب	-٣
جـ	٩	د	٠
١٣	مدى الدالة ص = -س٢ + ٢س +٦		
أ	{ ص / ص ≤ ٦ }	ب	{ ص / ص ≥ ٦ }
جـ	{ ص / ص ≤ ٧ }	د	{ ص / ص ≥ ٧ }
١٤	اكتب نظامًا من معادلتين يعبر عن (عددين مجموعهما ٢٣ ، مثلي الأول ناقصًا الثاني = ٧)		
أ	س + ص = ٢٣ ، س – ص = ٧	ب	س+ ص = ٧ ، ٢س – ص = ٢٣
جـ	س + ص = ٧ ٢س – ص = ٢٣	د	س – ص = ٢٣ ٢س – ص = ٧
١٥	اشترى فيصل ٨ كتب ومجلات بقيمة ١٧٥ ريالًا، فإذا كان ثمن الكتاب ٢٥ ريالًا، وثمن المجلة ٢٠ ريالًا، فما عدد كل من الكتب والمجلات التي اشتراها؟		
أ	٣ كتب ، ٥ مجلات	ب	٥ كتب ، ٣ مجلات
جـ	٦ كتب ، ٢ مجلات	د	٤ كتب ، ٤ مجلات
١٦	حسب التمثيل المجاور فإن النظام يسمى .....  		
أ	متسق وغير مستقل	ب	متسق ومستقل
جـ	غير متسق	د	غير مستقل

١٧	افترض أنك ذهبت من بيتك بسيارتك إلى مركز التسوق بسرعة ٥٠ ميلًا في الساعة، وقضيت في مركز التسوق ساعتين ، ثم رجعت إلى بيتك بسرعة ٢٥ ميلًا في الساعة،فإذا كان الزمن الكلي المستغرق في الرحلة ٨ ساعات فكم يبعد مركز التسوق عن بيتك ؟			
أ	١٠٠ ميل	ب	١٥٠ ميل	
جـ	٢٠٠ميل	د	٥٠ ميل	
١٨	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل نظام المعادلتين -٦س + ٤ص = ٢٢ ، ٢س - ص = ١ ؟			
أ	٦	ب	٢	
جـ	١	د	٤	
١٩	أفضل طريقة لحل النظام ٥س +٦ص = ١١ ، ٢س - ٦ص = -٤			
أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	
جـ	الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	
٢٠	ما هو حل نظام المعادلتين س - ص = ٥ ، س + ص = ٣			
أ	(٤ ، ١)	ب	(١ ، ٤)	
جـ	(-٤ ، ١)	د	(٤ ، -١)	
٢١	ما هو الزوج المرتب الذي يحقق صحة كلًا من المعادلتين س = ٣ص ، ٢س = ٧ص			
أ	(١ ، ٤)	ب	(٠ ، ٠)	
جـ	(١ ، ١)	د	(٧ ، ٦)	
٢٢	حل المتباينة -٢ ≤ س - ٣ < ٤			
أ	{س / ١ ≤ س < ٧}	ب	{س / ٧ ≤ س < ١}	
جـ	{س / ١ ≤ س < ٥}	د	ϕ	

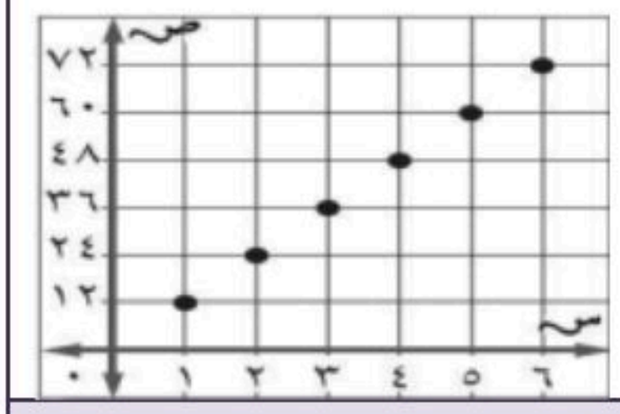
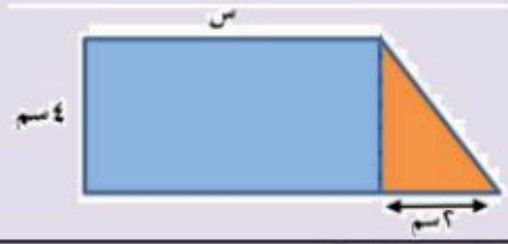
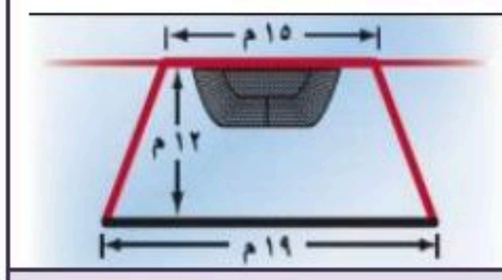
٢٣	مع سعود (س) ورقة نقدية من فئة ١٠ ريالات، (ص) ورقة نقدية من فئة ال ٥ ريالات ، و(ع)ورقة نقدية من فئة الريال فأي عبارة مما يلي تعبر عن مجموع مالدى سعود؟		
أ	٥س + ١٠ ص + ع	ب	١٠ س + ٥ص + ٥ع
جـ	١٠ س + ص + ٥ع	د	س + ٥ص + ١٠ ع
٢٤	ما هو قيمة العبارة ١ ٥ع - س ١ + ١ ص - ٤ ١ عندما س = -١ ، ص = ٣ ، ع = ٢		
أ	١٠	ب	١١
جـ	١٢	د	١٣
٢٥	احسب قيمة العبارة ٣ ٢ - | ٥ - ٩ | × ٦		
أ	١٥	ب	١٥-
جـ	٩	د	٢٤
٢٦	أوجد مفكوك المقدار (٣ص - ١)٢		
أ	٦ص٢ - ٦ص + ١	ب	٩ص٢ - ٣ص + ١
جـ	٩ص٢ - ٣ ص + ١	د	٩ص٢ - ٦ص - ١
٢٧	إذا زاد طول ضلع مربع بمقدار ٥ وحدات وزاد عرضه بمقدار ٣ وحدات فإنه يتحول إلى مستطيل، فأي عبارة مما يأتي تمثل مساحة المستطيل بالوحدات المربعة؟		
أ	س٢ + ٨س + ١٥	ب	٢س + ٨
جـ	س٢ + ١٥	د	٢س + ١٥
٢٨	أوجد ناتج الضرب(٢س - ٥) (٢س + ٥)		
أ	٤س	ب	٤س٢ - ٢٥
جـ	٤س٢ + ٢٥	د	٤س٢ -٢٠ س - ٢٥

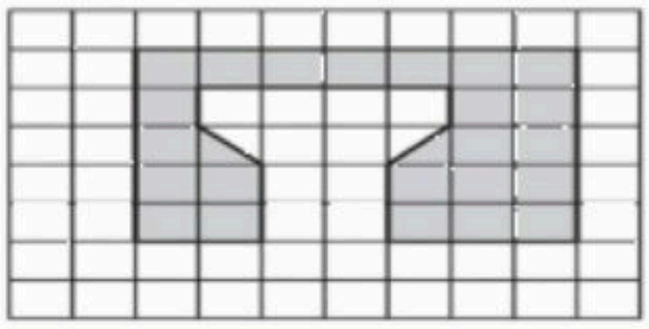
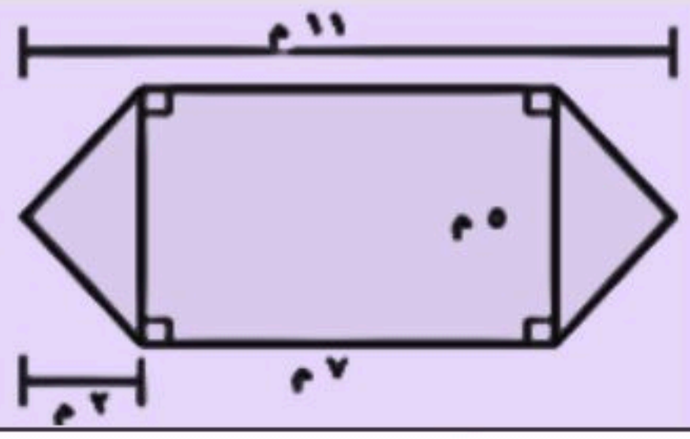
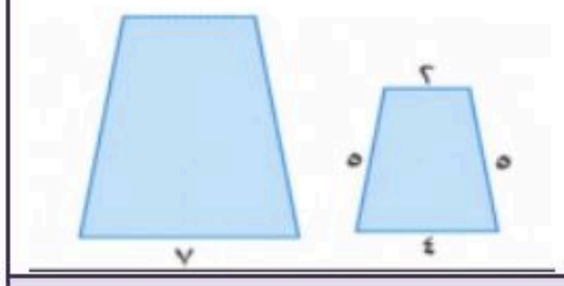
٢٩	تبسيط العبارة $\frac{ك^{٢}\ م^{٥}}{م^{٢}\ ك^{٣}}$		
أ	$م^{٣}$	ب	م ك
جـ	$م\ ك^{٢}$	د	١
٣٠	أوجد ناتج الضرب(٢ن - ٣) (ن + ٤)		
أ	٣ن +١	ب	$٢ن^{٢}$ + ٥ن -١٢
جـ	$٢ن^{٢}$ - ١٢	د	$٢ن^{٢}$ + ١١ن +١

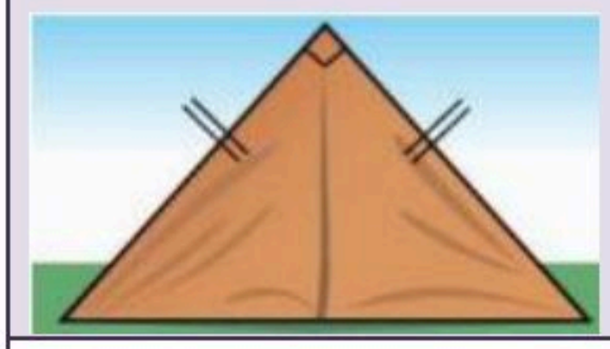
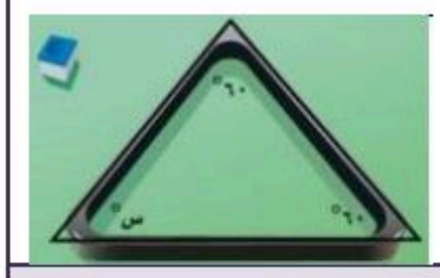
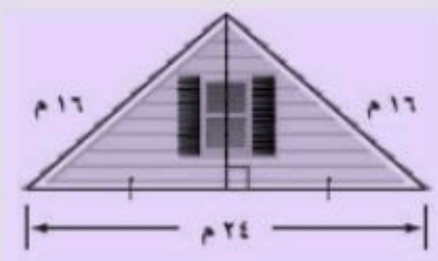
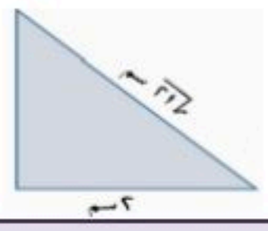
مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
حُلم يتجدد ... Dream Renewed

النموذج الثاني

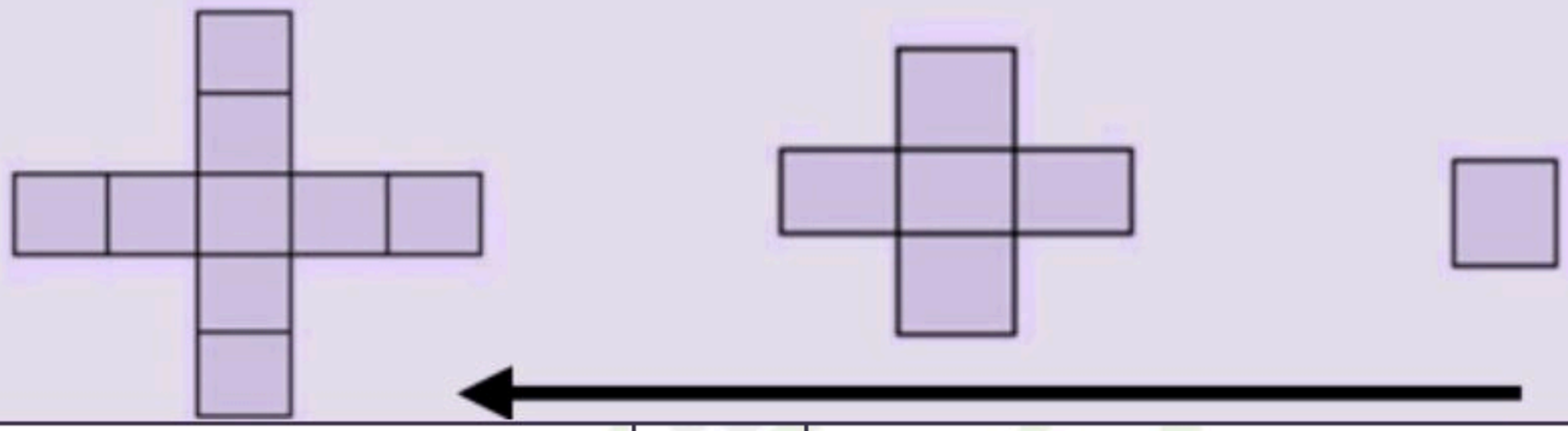
١	٢٠ قدمًا = ... بوصة.		
أ	١٤٠	ب	١٢
جـ	٢	د	٣٢
٢	٣٦ ياردة = ... قدم		
أ	١٨	ب	١٢
جـ	٩	د	٤
٣	١٦٠ أوقية = ... أرطال		
أ	١٠	ب	١٦٠
جـ	١٩٦	د	١٦
٤	٣,٧ م = ... سم		
أ	٣٧	ب	٣٧٠
جـ	٠,٠٣٧	جـ	٣,٧
٥	٣ طن = ... أرطال		
أ	٦٠٠٠	ب	٦٠٠
جـ	٦	د	١٠٠
٦	٣ أرطال = ... أوقية		
أ	٣٢	ب	٤٨
جـ	١٦	د	١٥

٧	٢ ميل = ... قدم		
أ	٥٠٦٥٠	ب	٥٠٠٠
جـ	١٠٥٦٠	د	١٠٠
٨	تحتوي قارورة على ١,٧٥ ل من عصير الجزر فما كمية العصير بالمللتر ؟		
أ	١٤٥٠ مللتر	ب	١٧٥٠ مللتر
جـ	٢٧٥٠ مللتر	د	٣٥٠٠ مللتر
٩	ماذا تمثل الأزواج المرتبة في التمثيل المجاور ؟ 		
أ	التحويل من البوصة إلى ياردة	ب	التحويل من بوصة إلى ميل
جـ	التحويل من قدم إلى بوصة	د	التحويل من ياردة إلى قدم
١٠	قيمة س بالسنتمتر التي تجعل مساحة الشكل ٢٤ سم مربع هي ..... 		
أ	٤	ب	٥
جـ	٦	د	٧
١١	يمثل الشكل المجاور ساحة في فناء مدرسة تستعمل لمزاولة ألعاب رياضية احسب مساحتها 		
أ	٣٠٤ متر مربع	ب	٢٠٠ متر مربع
جـ	٢٠٤ متر مربع	د	٢١٠ متر مربع

١٢	إذا علمت أن طول قطر كل عجلة في سيارة أيمن هو ١٨ بوصة فأي المقادير التالية يمثل محيط العجلة؟		
أ	٢ × ٩ × b	ب	٩ × ٩ × b
جـ	٢ × ١٨ × b	د	١٨ × ١٨ × b
١٣	أوجد مساحة المضلع المجاور إذا كانت مساحة الوحدة المربعة ٥ متر مربع 		
أ	١٢٠ متر مربع	ب	٢٠٠ متر مربع
جـ	١٢٥ متر مربع	د	٢١٠ متر مربع
١٤	الشكل المجاور يبين أبعاد حديقة فما هي مساحتها ؟ 		
أ	٤٤ متر مربع	ب	٤٥ متر مربع
جـ	٣٥ متر مربع	د	٤٠ متر مربع
١٥	إذا كان الشكلين متشابهين فما محيط الشكل الأكبر؟ 		
أ	٢٨	ب	٣٠
جـ	٣٥	د	٢٣

١٦	ما هو تصنيف المثلث المجاور ؟ 		
أ	قائم الزاوية متطابق الأضلاع	ب	حاد الزوايا متطابق الضلعين
جـ	حاد الزوايا مختلف الأضلاع	د	قائم الزاوية متطابق الضلعين
١٧	يستعمل المثلث المجاور في لعبة البلياردو فما قيمة س؟ 		
أ	٦٠	ب	٥٠
جـ	٧٠	د	٨٠
١٨	منزل يمثل الشكل المجاور الواجهة العلوية لمنزل عرضها ٢٤ مترًا وطولا الضلعين المائلين لها ١٦ مترًا، أوجد ارتفاع الواجهة لأقرب جزء من عشرة؟ 		
أ	١٣,٦	ب	١٤,٦
جـ	٥,٧	د	١٠,٦
١٩	ما هو طول الضلع المجهول ؟ 		
أ	٢٥ سم	ب	١٩ سم
جـ	$\sqrt{١٧}$ سم	د	$\sqrt{٥}$ سم

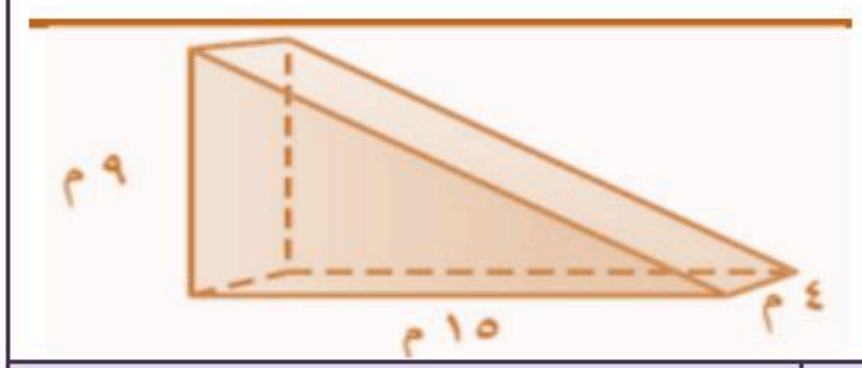
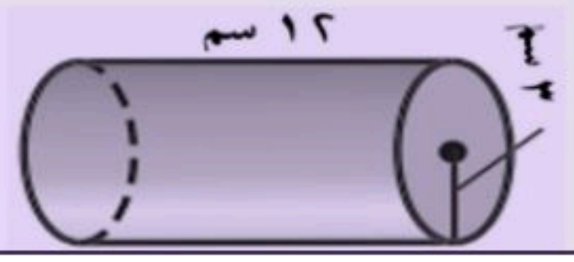
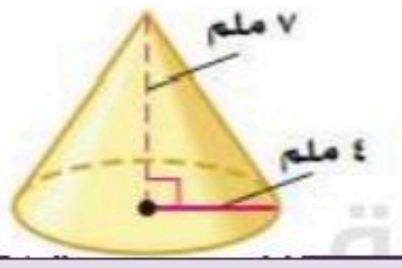
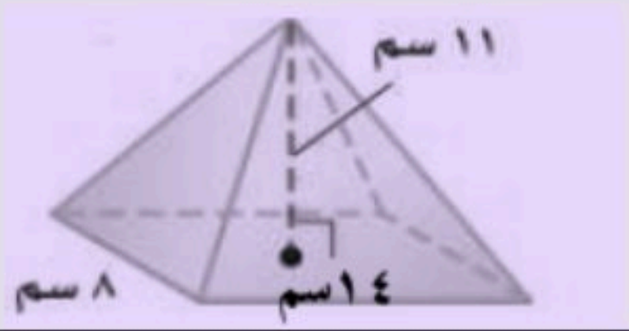
٢٠	أي أطوال الأضلاع التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية وتشكل ثلاثية فيثاغورس؟		
أ	٩ ، ٤٠ ، ٤١	ب	١٧ ، ٣٣ ، ٩٨
جـ	٥٨ ، ٣ ، ٣٢	د	٧ ، ١٤ ، $\sqrt{5}$
٢١	الدالة الخطية التي تمثل المتتابعة الحسابية -٢، ١ ، ٤ ، ٧ ، ..... هي		
أ	٤س - ٦	ب	٣س - ٥
جـ	٢س - ٤	د	-٣س + ١
٢٢	الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ،		
أ	٥ن - ٣	ب	٥ن + ٢
جـ	٣ن + ٢	د	٥ن ـ ٢
٢٣	قيمة ص التي تجعل المتتابعة -٢٤ ، -١٦ ، -٨ ، ٠ ، ص + ٢ هي		
أ	٨	ب	-٦
جـ	٦	د	-٨
٢٤	أي من المتتابعات التالية هي متتابعة حسابية ؟		
أ	٣ ، ٦ ، ١٠ ،	ب	١ ، ٥ ، ٩ ، .....
جـ	١٠ ، ١٣ ، ١٧ ،	د	٢ ، ٥ ، ٧ ، .....
٢٥	متتابعة حسابية حدها الرابع ١٣ والفرق بين حديها الثاني والسابع ١٥ فما صيغة حدها النوني ؟		
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١
جـ	٢ن + ٧	د	٣ن + ٨
٢٦	الحد الذي قيمته -٢٨ في المتتابعة الحسابية ٢٠ ، ١٢ ، ٤ ، ..... هو الحد		
أ	الخامس	ب	السادس
جـ	السابع	د	الثامن

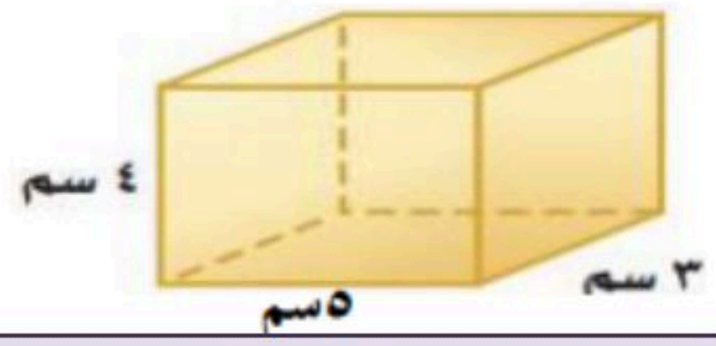
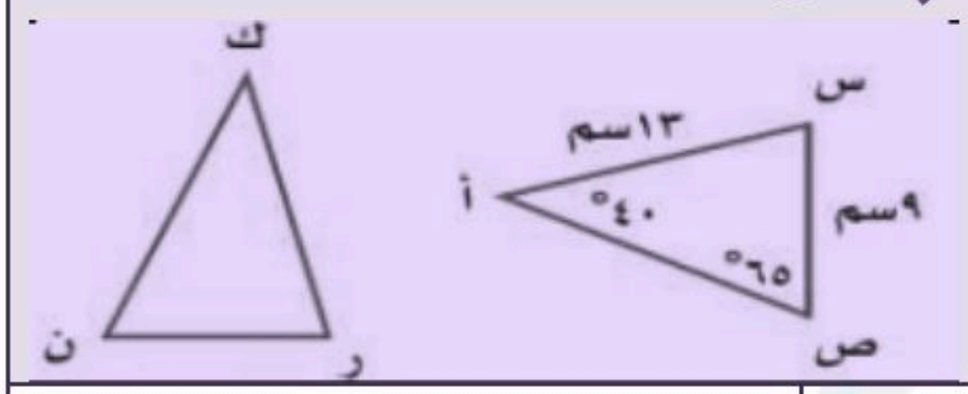
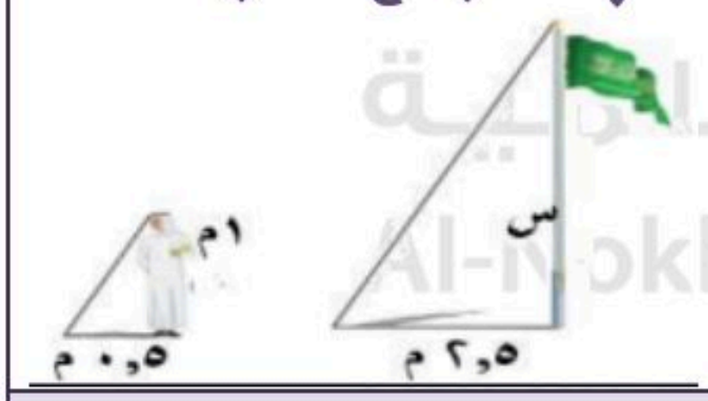
٢٧	استعمل المعلومات في الجدول المجاور كم مقعدًا في الصف الثاني عشر؟				
	الصف	١	٢	٣	٤
	عدد المقاعد	٨	١٤	٢٠	٢٦
أ	٦٨	ب	٧٤		
جـ	٩٦	د	١٤٤		
٢٨	كم مربعًا سيكون في الشكل رقم ١٨ ؟ 				
أ	٧٣	ب	٥٢		
جـ	٦٩	د	٦٨		
٢٩	رتبت مقاعد مسرح بحيث يكون في الصف الأول ٢٠ مقعدًا وفي الصف الثاني ٢٢ مقعدًا وفي الصف الثالث ٢٤ مقعدًا وهكذا حتى ٢٥ صفًا فما هو عدد المقاعد في الصف الأخير؟				
أ	٢٥	ب	٦٦		
جـ	٧٠	د	٦٨		
٣٠	ما القاسم المشترك الأكبر للعبارتين ١٥ س^{٢} ص^{٤}ع^{٣} ، ١٨ س^{٣}ص^{٤}ع				
أ	٣س^{٢}ص^{٤}ع	ب	٣س^{٣}ص^{٤}ع^{٣}		
جـ	١٥س^{٣}ص^{٤}ع^{٣}	د	١٨س^{٣}ص^{٣}ع^{٣}		

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools

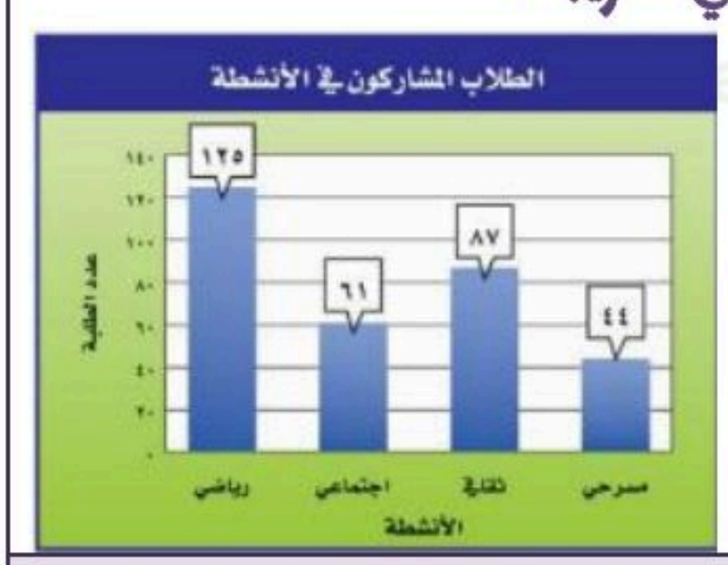
النموذج الثالث

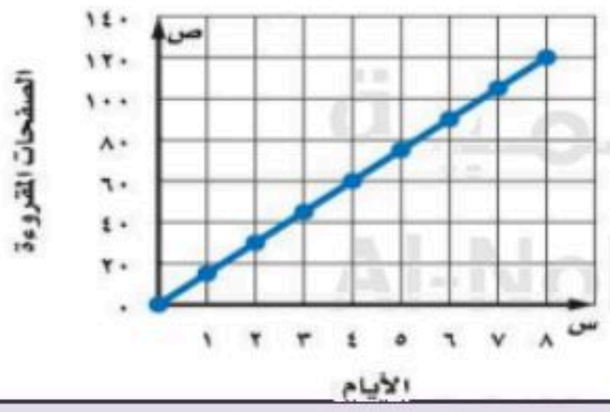
١	استعمل خاصية التوزيع لتحليل ٢١ ب - ١٥ أ		
أ	٣ (٧ب - ٥ أ)	ب	٣ (٧ب - أ)
جـ	٣ (ب - ٥ أ)	د	٣ (٧ب + ٥ أ)
٢	حلل س ص - ٩س + ٩ص - ٨١		
أ	(س - ٩) (ص - ٩)	ب	(س + ٩) (س + ٩)
جـ	(س + ٩) (ص -٩)	د	(س +٣) (ص -٣)
٣	حلل هـ^{٢} - ١٧ هـ + ٧٢		
أ	(هـ - ٩) (هـ + ٨)	ب	(هـ -٩) (هـ -٨)
جـ	(هـ +٩) (هـ + ٨)	د	(هـ + ٩) (هـ - ٩)
٤	حلل س^{٢} + ١٤ س + ٣٣		
أ	(س - ١١) (س + ٣)	ب	(س - ١١) (س - ٣)
جـ	(س + ١١) (س + ٣)	جـ	(س + ١) (س + ٣٣)
٥	حلل ٢س^{٢} - ٣س - ٩		
أ	(٢س - ٣) (س - ٣)	ب	(س + ٣) (س - ٣)
جـ	(٢س + ٣) (س - ٣)	د	(٢س + ٣) (س + ٣)
٦	حلل كثيرة الحدود ٩س^{٢} - ٤		
أ	(٣س + ٢) (٣س - ٢)	ب	(٣س + ٢) (٣س + ٢)
جـ	(٣س - ٢) (٣س - ٢)	د	(٩س + ٢) (س - ٢)

٧	ما هو حجم المنشور الثلاثي المجاور 		
أ	٢٧٠ م^{٣}	ب	٩٠ م^{٣}
جـ	١٨٠ م^{٣}	د	٢٤ م^{٣}
٨	أوجد حجم الاسطوانة مقربًا الناتج لأقرب جزء من ١٠ 		
أ	٣٣٩,١ سم^{٣}	ب	٣٣٩,١سم
جـ	٣٣,١ سم^{٣}	د	٣٩,١ سم^{٣}
٩	أوجد حجم المخروط المجاور مقربًا الناتج لأقرب جزء من عشرة 		
أ	١٧,٣ ملم^{٣}	ب	١١٧,٣ ملم^{٣}
جـ	١١,٣ ملم^{٣}	د	١١ ملم^{٣}
١٠	ما هو حجم الهرم المجاور 		
أ	٤١٠,٧ سم^{٢}	ب	٤١٠,٧ سم^{٣}
جـ	٤١,٧ سم^{٣}	د	٤٠,٧ سم^{٣}

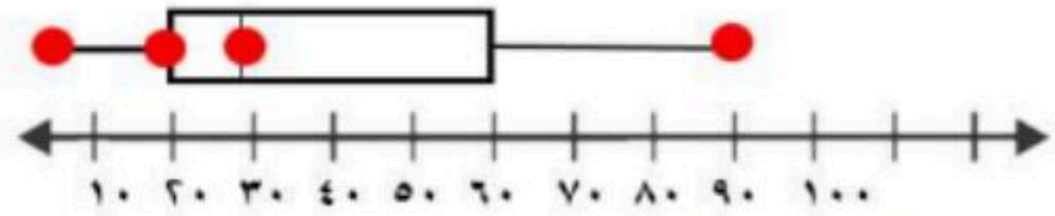
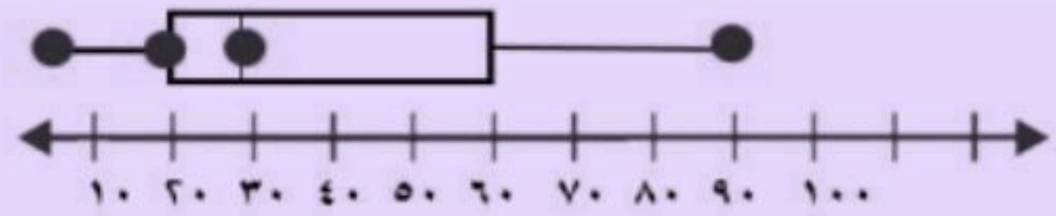
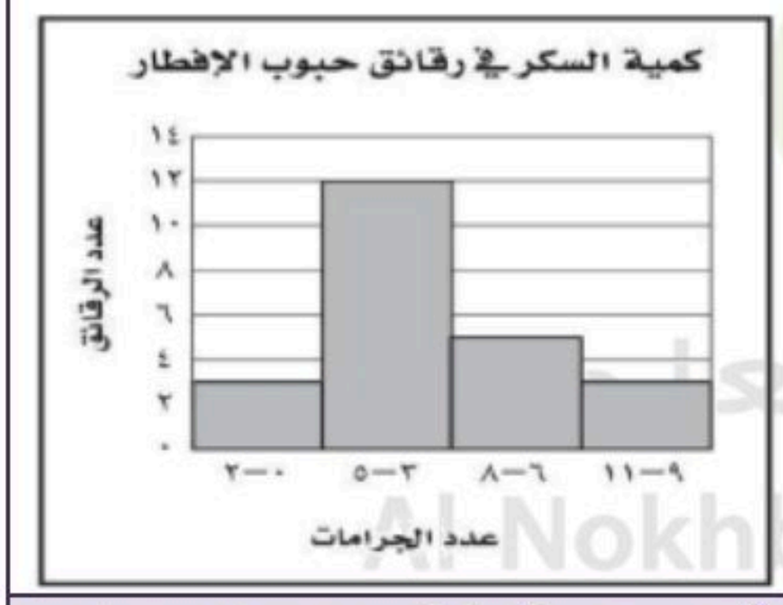
١١	أوجد حجم المجسم المجاور 			
أ	٦٤ سم^{٣}	ب	٦٠ سم^{٣}	
جـ	٥٢ سم^{٣}	د	٥٠ سم^{٣}	
١٢	إذا كان المثلث أ س ص ≅ المثلث ك ر ن أوجد ق < ك 			
أ	٤٠	ب	٦٥	
جـ	٧٥	د	١٠٥	
١٣	أراد سلطان قياس ارتفاع سارية العلم فوقف جانبها إذا علمت أن طول سلطان متر وطول ظله ٥٠ سنتمترًا وطول ظل السارية في تلك اللحظة متران و ٥٠ سنتمترًا فما ارتفاع السارية ؟ 			
أ	٥ م	ب	١٠ م	
جـ	٢م	د	١م	
١٤	إذا كان Δ م ك هـ ~ Δ ر ت و ، م/ = ٢ ، ك/ = ٧ ، ت/ = ٢١ فأوجد ر/			
أ	١٢	ب	٦	
جـ	٣	د	٤٢	

مدارس النخبة العالمية
Al-Nokhbah Scientific Schools

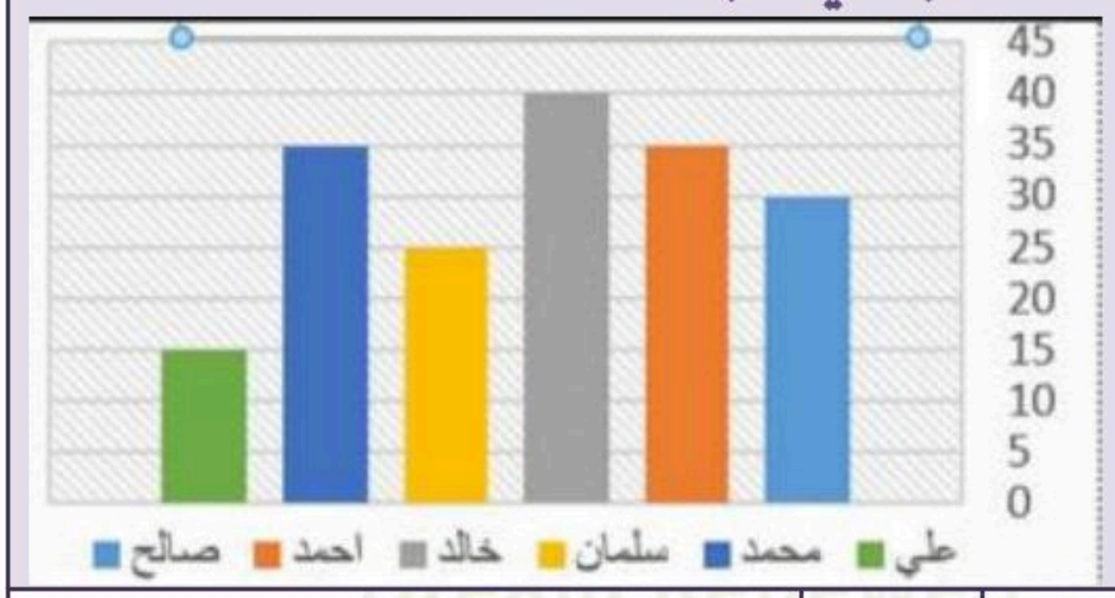
١٥	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور؟ ٤ سم ٦ سم
أ	٢ سم ٤ سم
ب	٦ سم ٩ سم
جـ	٢ سم ٨ سم
د	٥ سم ٧ سم
١٦	في كل يوم ولمدة شهر يقوم مدير أحد المطاعم للأكلات السريعة بمقابلة العملاء من الساعة ٤:٠٠ العصر إلى الساعة ٦:٣٠ مساءً لسؤالهم عن جودة الوجبات التي تقدمها الشركة حدد نوع العينة ؟
أ	عشوائية بسيطة
ب	عشوائية منتظمة
جـ	متحيزة
د	عشوائية طبقية
١٧	يبين الشكل المجاور عدد الطلاب الذين شاركوا في أربعة أنشطة مدرسية ما النشاط الذي شارك فيه نصف عدد المشاركين في النشاط الرياضي تقريبًا ؟ 
أ	مسرحي
ب	اجتماعي
جـ	ثقافي
د	رياضي

١٨	أراد باحث أن يجري دراسة لمستوى طلاب الصف الثاني المتوسط في منطقة الرياض التعليمية في الرياضيات، فقسم المدارس بحسب المدن والقرى التابعة لمنطقة الرياض ثم اختار ٤٠ طالبًا عشوائياً من كل مدينة أو قرية صنف هذه العينة		
أ	عشوائية بسيطة	ب	عشوائية منتظمة
جـ	متحيزة	د	عشوائية طبقية
١٩	إذا قسمنا درجات الطلاب في أحد الاختبارات في فئات منظمة فما هو التمثيل البياني الأفضل للتعبير عنها ؟		
أ	التمثيل بالنقاط	ب	التمثيل بالخطوط
جـ	القطاعات الدائرية	د	المدرج التكراري
٢٠	قام سعد بتجميع أسعار الخضروات خلال الأسابيع الثلاثة الماضية وأراد التعبير عنها بيانيًا فما هو التمثيل الأنسب لذلك ؟		
أ	التمثيل بالنقاط	ب	التمثيل بالخطوط
جـ	القطاعات الدائرية	د	المدرج التكراري
٢١	قرأت أسماء كتابًا خلال عطلة الصيف، التمثيل المجاور يبين الوقت الذي استغرقه في قراءة الكتاب ، بناء على هذا التمثيل ماهو عدد الأيام التي تحتاج أسماء لقراءة ١٥٠ صفحة من الكتاب 		
أ	٨ أيام تقريبًا	ب	١٠ أيام تقريبًا
جـ	١٢ يوم تقريبًا	د	١٤ يوم تقريبًا
٢٢	أي الأمثلة التالية يؤدي إلى اختيار عينة غير متحيزة من طلاب المدرسة؟		
أ	اختيار كل عاشر طالب من قائمة تشمل جميع طلاب المدرسة	ب	اختيار الطلاب الموجودين في مختبر الحاسوب في أثناء الاستراحة
جـ	اختيار الطلاب الموجودين في المكتبة	د	اختيار كل خامس طالب من طلاب الصف الثالث المتوسط

مدارس النخبة العلمية
Al-Nukhbah Scientific Schools

٢٣	في تمثيل الصندوق وطرفيه التالي ما هو الوسيط؟ 		
أ	١٠	ب	٢٠
جـ	٣٠	د	٩٠
٢٤	في تمثيل الصندوق وطرفيه التالي أوجد المدى الربيعي ؟ 		
أ	٣٠	ب	٤٠
جـ	٨٠	د	١٠٠
٢٥	أي الجمل التالية صحيحة وفقًا للمدرج التكراري المجاور 		
أ	أقل عدد من الجرامات موجود في رقائق حبوب الإفطار هو صفر	ب	أكبر عدد من الجرامات موجودة في رقائق حبوب الإفطار هو ١١
جـ	معظم رقائق حبوب الإفطار تحوي من ٦-١١ جرامًا من السكر	د	معظم رقائق حبوب الإفطار تحوي من ٣-٥ جرامات من السكر
٢٦	حصل خالد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية ٩ ، ١٠ ، ٨ ، ٩ ، ٩ فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ فما المقياس الذي سيتغير ؟		
أ	المدى	ب	المنوال
جـ	الوسيط	د	المتوسط الحسابي

مدارس النخبة العالمية
Al Nokhbah Scientific Schools

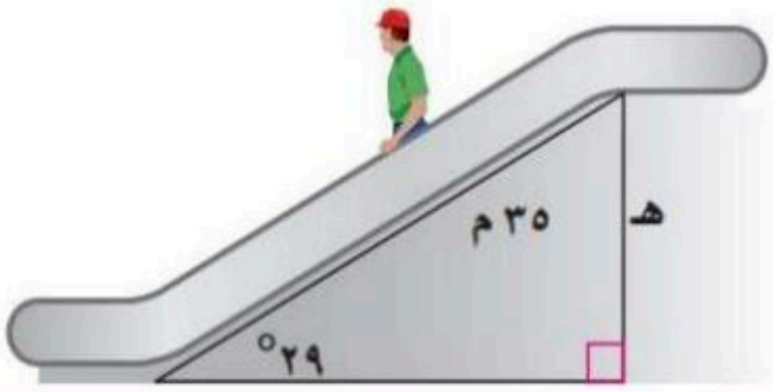
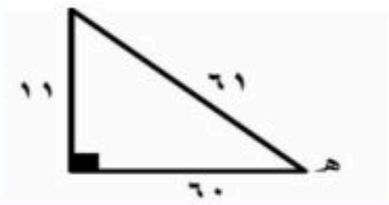
٢٧	إذا كان المنوال للبيانات التالية ٣ ، ٤ ، س ، س ، ١٠ هو ٥ فما قيمة ٥		
أ	٤	ب	٥
جـ	٦	د	١٠
٢٨	المدى الربيعي للبيانات ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ هو		
أ	٤	ب	٥
جـ	١٠	د	١٥
٢٩	إذا علمت أن المتوسط الحسابي للقيم (س + ٤ ، ٥س ، ٢ - ٦س) يساوي ص فإن قيمة (٥ص -٣)		
أ	٦	ب	٧
جـ	٨	د	٩
٣٠	الطالب الذي درجته تساوي درجتي محمد وعلي هو ..... 		
أ	سلمان	ب	خالد
جـ	صالح	د	أحمد

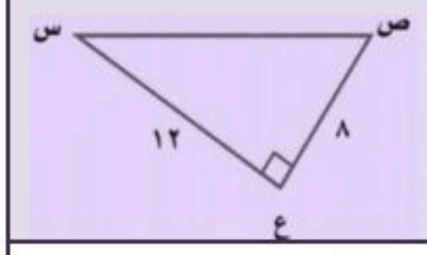
النموذج الرابع

١	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ الوسيط هو		
أ	١٥	ب	١٩,٥
جـ	٢٣	د	لا يوجد وسيط
٢	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ المنوال هو		
أ	١٥	ب	١٩,٥
جـ	٢٣	د	لا يوجد منوال
٣	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ المدى هو		
أ	٦	ب	١٧
جـ	٢٩,٥	د	٥٦
٤	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ الربيع الأدنى هو		
أ	٦	ب	١٥
جـ	١٢,٥	جـ	١٠
٥	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ الربيع الأعلى هو		
أ	٦٢	ب	٢٩
جـ	٢٩,٥	د	٣٠

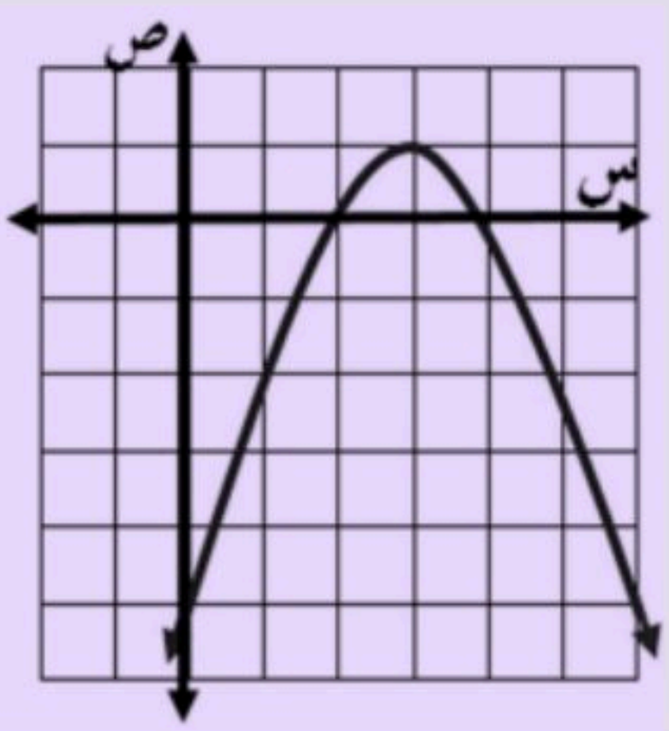
٦	من البيانات ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٩٢ ، ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٢٠ المدى الربيعي هو		
أ	٥٦	ب	١٤
جـ	١٧	د	٢٠
٧	الانحراف المتوسط للأعداد ٧ ، ٨ ، ١٢ ، ٣ ، ٦		
أ	٢,٢٤	ب	٢,٤
جـ	٩,٢	د	١٢
٨	أوجد الانحراف المعياري للقيم ١١ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٢		
أ	٢,٥	ب	٦,٥
جـ	١٤	د	$\sqrt{٥,٦}$
٩	سأل مدرس عددًا من الطلاب عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي فكانت إجاباتهم ١ ، ٠ ، ١ ، ١ ، ٠ ، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٢ ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات		
أ	الوسيط ، ١	ب	الوسيط ، ٠
جـ	المنوال ، ٠	د	المنوال ، ١
١٠	الجدول المقابل يبين درجات طالبات في مسابقة الرياضيات أوجد منوال هذه الدرجات		
أ	١٤٠	ب	١٠٠
جـ	٨٠	د	٦٠

١١	عدد النواتج لاختيار شطيرة وكوب عصير من بين ٥ أنواع من الشطائر و ٣ أنواع من العصائر؟		
أ	١٤	ب	٢٣
جـ	٨	د	١٥
١٢	مطعم يقدم وجبة الغداء بصنفين رئيسيين ونوعين من المقبلات وثلاثة أنواع من المشروبات، إذا زاد عدد الأصناف الرئيسة إلى خمسة فكم عدد الاختيارات التي يستطيع بها اختيار الوجبة ؟		
أ	٦٠	ب	٣٠
جـ	٢٠	د	١٢
١٣	سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء، و ١٥ كرة حمراء ، و ١٠ كرات صفراء ، و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي ما احتمال أن تكون الكرة بنية الشكل ؟		
أ	٠,٢٧	ب	٠,٠٨٣
جـ	١١٪	د	٣٧,٥٪
١٤	تقدم سعيد لاختبار في مادة التاريخ طلب منه الإجابة عن ١٠ اسئلة من بين ١٢ سؤالًا بكم طريقة يمكنه اختيار ال١٠ اسئلة ؟		
أ	١٢٠	ب	٦٦
جـ	٨٠	د	٧٥
١٥	أراد سعيد شراء سيارة قيمتها ٢٠٠ ألف ريال + ١٥٪ ضريبة القيمة المضافة فكم يجب عليه أن يدفع ثمنًا للسيارة؟		
أ	٢١٥٠٠٠ ريال	ب	٢٥١٠٠٠ ريال
جـ	٢٣٠٠٠٠ ريال	د	٣٢٠٠٠٠ ريال
١٦	إذا زدنا طول ضلع المربع بمقدار ٥٠٪ فما مقدار الزيادة في مساحته ؟		
أ	٢٥٪	ب	١٢٥٪
جـ	١٠٠٪	د	٢٢٥٪

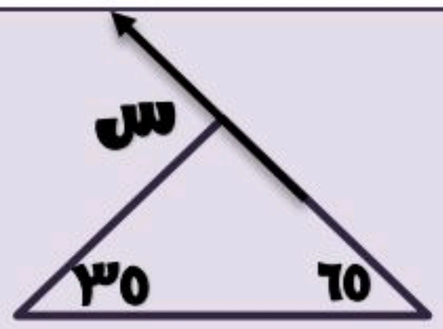
١٧	أوجد العدد الذي ٤٥ % منه يساوي ٩٠ ؟		
أ	٢٥٠	ب	٣٠٠
جـ	٢١٠	د	٢٠٠
١٨	معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات		
أ	٥٠ ريال / ساعة	ب	٦٠ ريال / ساعة
جـ	٥٠ ريال / ٣ ساعات	د	٥٠ ريال / ٦ ساعات
١٩	من الشكل المجاور يمكن إيجاد ارتفاع السلم الكهربائي من العلاقة 		
أ	٣٥ جا ٢٩	ب	٢٩ جا ٣٥
جـ	٣٥ × ٢٩	د	٣٧,٥
٢٠	في مثلث قائم الزاوية النسبة المثلثية التي تقارن بين طول الضلع المقابل والضلع المجاور هي		
أ	الجيب	ب	جيب التمام
جـ	الظل	د	الوتر
٢١	في المثلث المجاور جا هـ = ... 		
أ	$\frac{١١}{٦٠}$	ب	$\frac{١١}{٦١}$
جـ	$\frac{٦٠}{٦١}$	د	$\frac{٦٠}{١١}$

٢٢	ق < س في المثلث المجاور = ... 		
أ	جا$^{-١}$ $\frac{٨}{١٢}$	ب	جتا$^{-١}$ $\frac{٨}{١٢}$
جـ	ظا$^{-١}$ $\frac{٨}{١٢}$	د	ظا$^{-١}$ $\frac{١٢}{٨}$
٢٣	أقلع طيار بطائرته من مدرج المطار بزاوية مائلة عن الأفق قياسها ٢٠ ، حتى وصلت إلى ارتفاع ٢٥٠٠ قدم فما المسافة الأفقية التي قطعتها الطائرة ؟		
أ	$\frac{٢٥٠٠}{جا٢٠}$	ب	$\frac{٢٥٠٠}{جتا٢٠}$
جـ	$\frac{٢٥٠٠}{ظا٢٠}$	د	$\frac{٢٥٠٠}{جا٢٠٠}$
٢٤	لاحظ خالد عند حل مثلث قائم أن جتا م = جا م فما قياس الزاوية م ؟		
أ	٣٠	ب	٤٥
جـ	٩٠	د	٦٠
٢٥	حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$		
أ	٣٦	ب	٣,٦
جـ	٠,٣٦	د	٣٦٠
٢٦	إذا قطع أحمد بدراجته النارية ٧٥٪ من طريق طوله ٢٨ كلم فكم المسافة التي قطعها أحمد ؟		
أ	١٢	ب	٢٤
جـ	٣٠	د	٣٦

Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed

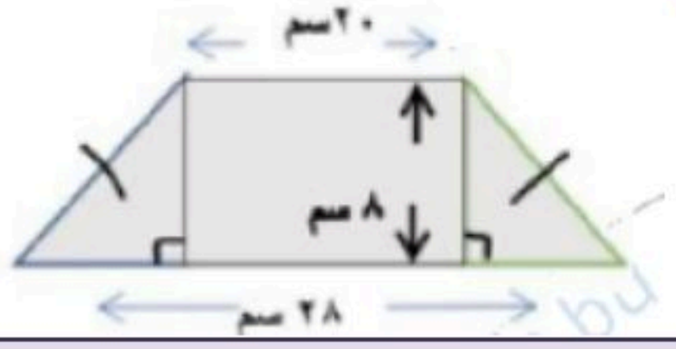
٢٧	تكتب النسبة ١٧ : ٢٥ على صورة نسبة مئوية على النحو التالي :		
أ	٪١٧	ب	٪٦٨
جـ	٪٣٤	د	٪٢٥
٢٨	للدالة ص = س^{٢} - ٤س + ٥ معادلة محور التماثل هي		
أ	س = ٢	ب	س = ١
جـ	س = -٤	د	س = ٥
٢٩	للدالة ص = س^{٢} - ٤س + ٥ المقطع الصادي هو.....		
أ	١	ب	-٤
جـ	٥	د	٢
٣٠	من الشكل المجاور رأس القطع هي ..... 		
أ	(٣،١)	ب	(١،٣)
جـ	(٣،١-)	د	(٤،١)

النموذج الخامس

١	أرادت أسماء أن تملأ إناء بالماء فما هي كمية الماء التي تحتاجها علمًا بأن الإناء مكعب الشكل طول حرفه ٢س			
أ	٨ - س^{٣}	ب	٨س^{٣}	
جـ	٦س^{٣}	د	٦س	
٢	إذا كان طول سور ملعب مستطيل الشكل هو(٢$\sqrt{٧}$ + $\sqrt{١٢}$) وعرضه (٢$\sqrt{٧}$ - $\sqrt{١٢}$) فإن مساحة الملعب = ...			
أ	٣٦	ب	١٦	
جـ	٤٠	د	٤٨	
٣	صندوق يحتوي على كرتين خضراوين و٣ كرات بيضاء إذا سحبت عشوائيًا كرتين على التوالي مع الإرجاع فما احتمال أن تكون كلاً من الكرتين بيضاوين؟			
أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	
جـ	$\frac{٦}{٢٥}$	د	$\frac{٩}{٢٥}$	
٤	ما هي قيمة الزاوية س في الشكل المجاور 			
أ	٧٥	ب	٦٥	
جـ	١٠٠	جـ	١٣٠	
٥	قسمت بيتزا دائرية إلى ٨ قطع متساوية ، إذا كانت كتلة القطعة الواحدة هي			

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools

	١٢ جم فإن المعادلة التي تمثل كتلة الفطيرة كاملة هي			
أ	١٢ س = ٨	ب	٨س = ١٢	
جـ	س = ٨ × ١٢	د	١٨ س = ٩٨	
٦	اشترى أحمد ساعات بقيمة ١٠٠٠٠ ريال وباعها بمبلغ ١٢٠٠٠ ريال فإذا كان ربحه في كل ساعة هو ١٠٠ ريال فكم عدد الساعات التي باعها ؟			
أ	٢٠	ب	٢٠٠	
جـ	١٢	د	٢٠٠٠	
٧	إذا كان متوسط الأعداد ١٤ ، س ، ١٨ ، ١٦ هو ١٥ فإن س = ...ز			
أ	١٢	ب	١٤	
جـ	١٧	د	١٢	
٨	حصل محمد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية ٢ ، ٤ ، ٤ ، ٩ ، ٤ فإذا أخذ في الاختبار السادس ٩ درجات فما المقياس الذي سيتغير؟			
أ	المدى	ب	المنوال	
جـ	الوسيط	د	المتوسط	
٩	في اختبار الرياضيات حصل أحمد على ضعف درجات وليد وحصل محمد على نصف درجات أحمد فإن درجات وليد			
أ	مساوية لدرجات أحمد	ب	مساوية لدرجات محمد	
جـ	نصف درجات محمد	د	ضعف درجات محمد	
١٠	قام خالد بصرف ما معه من مال ماعدا ٢٠٪ من المبلغ والذي يمثل مصروف أخيه أحمد فإذا كان مصروف أخيه أحمد ١٢٠ ريالاً فما المبلغ الذي كان مع خالد ؟			
أ	٦٠٠	ب	٦٠٠٠	

جـ	١٢٠٠	د	١٢٠٠٠
١١	أي المتباينات تصف مجموعة الأعداد التي تبعد أقل من ٥ وحدات عن العدد ٣		
أ	| س + ٣ | > ٥	ب	| س - ٣ | > ٥
جـ	| س + ٥ | > ٣	د	| س - ٥ | > ٣
١٢	صنبور يقوم بملء حوض في ساعتين وصنبور آخر يملؤه في ٤ ساعات إذا فتحنا الصنبورين معًا بعد كم ساعة يمتلىء الحوض ؟		
أ	ساعة ونصف	ب	ساعة وثلث
جـ	ثلاث ساعات	د	ساعة
١٣	صممت نورة قطعة زجاجية كما بالشكل فما مساحة الشكل ؟ 		
أ	٢٢٤	ب	٢٤٨
جـ	٢٧٢	د	١٩٢
١٤	تقدم سعيد لاختبار في مادة التاريخ طلب منه الإجابة عن ١٠ اسئلة من بين ١٢ سؤالًا بكم طريقة يمكنه اختيار ال١٠ اسئلة ؟		
أ	١٢٠	ب	٦٦
جـ	٨٠	د	٧٥
١٥	أراد سعيد شراء سيارة قيمتها ٢٠٠ ألف ريال + ١٥٪ ضريبة القيمة المضافة فكم يجب عليه أن يدفع ثمنًا للسيارة؟		
أ	٢١٥٠٠٠ ريال	ب	٢٥١٠٠٠ ريال
جـ	٢٣٠٠٠٠ ريال	د	٣٢٠٠٠٠ ريال

Al-Nokhbah Scientific Schools

شركة أجيالنا التعليمية
مدارس النخبة العلمية
الأهلية بالدمام

أجيالنا
Ajialuna
شركة أجيالنا التعليمية
Ajialuna Educational Co.

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
Dream Renewed ... حلم يتجدد

الرياضيات

إعداد قسم الرياضيات بمدارس النخبة العلمية الأهلية