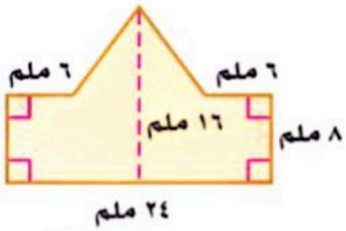
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : التاريخ : / / هـ

اختبار الفترة ٢ الفصل الثاني ١٤٤٧هـ	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة — ١٢ درجة

١) مساحة الشكل المركب = ... ملم^2



أ ٢٥٠ ب ٢٤٠ ج ٢٤٥ د ٢٥٥

٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.

أ الأسطوانة ب المخروط ج الحجم د الهرم

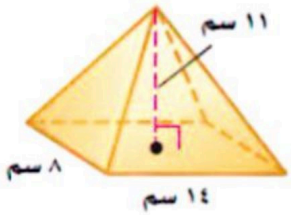
٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = ... قدم^3

أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٢ د ٣٠

٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستوين يسمى

أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = ... سم^3

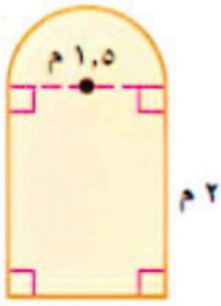


أ ٤١٠,٧ ب ٥١٠,٧ ج ٣١٠,٧ د ٧١٠,٧

٦) مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

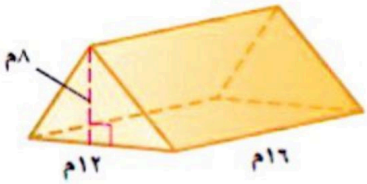
أ المنشور ب المخروط ج الأسطوانة د الهرم

٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



أ ٣,١ م^2 ب ٣,٩ م^2 ج ٤,١ م^2 د ٤,٩ م^2

٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =

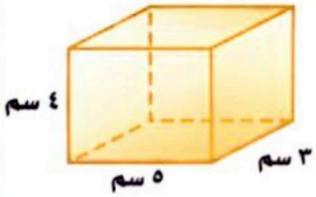


أ ٧٤٨ م^3 ب ٧٥٨ م^3 ج ٧٦٨ م^3 د ٧٧٨ م^3

٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

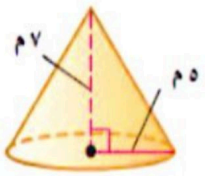
أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١

Scanned with CamScanner



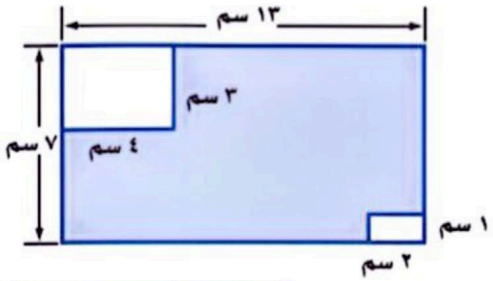
١٠) المساحة الكلية لسطح المنشور =

أ ٩٤ سم^{٢}	ب ٨٤ سم^{٢}	ج ٧٤ سم^{٢}	د ٦٤ سم^{٢}



١١) حجم المخروط بالشكل المجاور =

أ ١٥٣,٢ م^{٣}	ب ١٦٣,٢ م^{٣}	ج ١٧٣,٢ م^{٣}	د ١٨٣,٢ م^{٣}



١٢) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

أ ٩١ سم^{٢}	ب ٨٢ سم^{٢}	ج ٦٣ سم^{٢}	د ٧٤ سم^{٢}

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

	٤ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥			المنشور
٦			الحجم

السؤال الثالث: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

Scanned with CamScanner

المادة : رياضيات　　الصف : الثاني المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة ٢ الفصل الثاني ١٤٤٧ هـ

٢٠

الاسم :	الفصل :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ مساحة الدائرة :

أ) م = نق	ب) م = ط نق^{٢}	جـ) م = ق ع	د) م = ط نق ع

٢/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات :

أ) الهرم	ب) الاسطوانة	جـ) المخروط	د) المنشور

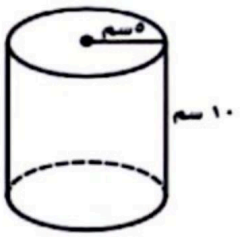
٣/ حجم المخروط الذي قطر قاعدته ٦م ، و ارتفاعه ٥ م يساوي :

أ) ٤٦ م^{٣}	ب) ٤٧,١ م^{٣}	جـ) ٣٠ م^{٣}	د) ٣٨,٥ م^{٣}

٤/ يسمى الشكل المجاور :

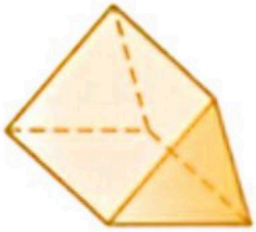
أ) منشور رباعي	ب) هرم ثلاثي	جـ) منشور ثلاثي	د) مثلث

٥/ أوجد حجم الاسطوانة التالية ؟



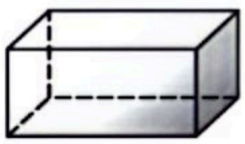
أ) ٧٨٥ سم^{٣}	ب) ٨٧٥ سم^{٣}	جـ) ٦٧٥ سم^{٣}	د) ٦٨٠ سم^{٣}

٦/ عدد رؤوس الشكل المقابل :



أ) ٨	ب) ٦	جـ) ٣	د) ٩

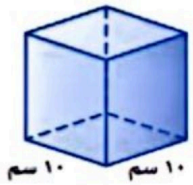
٧/ ما عدد أوجه المجسم التالي ؟



أ) ٦	ب) ٥	جـ) ٨	د) ٤

Scanned with CamScanner

٨/ أوجد حجم المجسم التالي ؟



أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ١٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}

٩/ يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه :

أ) مستقيمين متخالفين	ب) مستقيمين متوازيان	جـ) مستقيمين متعامدان	د) مستقيمين متطابقان

١٠/ عدد الأحرف للمجسم التالي :

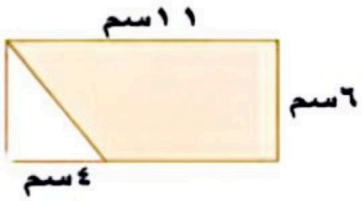
أ) ٦	ب) ١٠	جـ) ٩	د) ١٢

السؤال الثاني :

(أ)- ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ماينا سبه من المجموعة (ب) لما يلي :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين		الشكل المركب
٢	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الرأس
٣	مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان و متوازيتان		المنشور
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء و يقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥	مجسم له وجهان متوازيان و متطابقان يسميان القاعدتين		الاسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحجم

(ب)- أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل التالي ؟

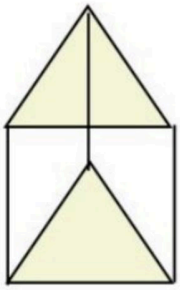


انتهت الأسئلة

Scanned with CamScanner

متوسطة عمير بن سعد	اختبار فصل القياس والمساحة (٨)	المادة : رياضيات
اسم الطالب /.....	١٠	الصف : الثاني متوسط

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي



١) الشكل ثلاثي الابعاد المجاور يصنف على أنه :

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

٢) يستعمل محمد منشارا لقص انبوب طويل إلى ٢٥ قطعة . فكم مرة يستعمله

أ) ٢٤ مرة	ب) ٢٣ مرة	ج) ٢٦ مرة	د) ٢٧ مرة

٣) حجم منشور رباعي طوله ٤ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٧ سم يساوي :

أ) ٢٠٨ سم ٣	ب) ٤٠٨ سم٣	ج) ١١٢ سم ٣	د) ٢٤ سم٣

٤) سقف خشبي على شكل هرم رباعي طول ارتفاعه الجانبي ١٦ قدم وقاعدته مر بع طول ضلعه ٤٠ قدم . فما مساحة الخشب المستعمل لتغطيته

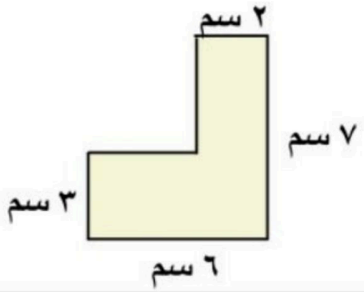
قناة/ سالم الحربي
@Salmks33

أ) ٢٨٨٠ قدم ٢	ب) ١٦٠٠ قدم ٢	ج) ٢٥٦٠ قدم ٢	د) ٤٥١٠ قدم ٢

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

١) يتكون سطح الهرم الثلاثي من أربعة أوجه مثلثة الشكل	
٢) حجم مخروط طول قطر قاعدته ١٢ م وارتفاعه ٥ م يساوي (٦٠ ط)	
٣) المساحة الجانبية للاسطوانة التي طول قطر قاعدتها ١٠ م وارتفاعها ٤ م يساوي (٥٠ ط)	
٤) كل مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولايتقاطعان مهما امتدا هما مستقيمان متخالفان	

س ٣ / أوجد مساحة الشكل المجاور ؟



.....

.....

س ٤ / أوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ م وارتفاعه ٧ م وارتفاع الهرم ١٥ م ؟

.....

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

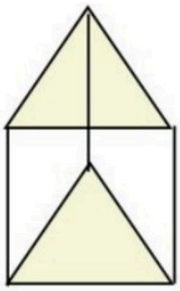
متوسطة عمير بن سـ

اسم الطالب /.....

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات

الصف : الثاني متوسط



س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) الشكل ثلاثي الابعاد المجاور يصنف على أنه :

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

٢) يستعمل محمد منشارا لقص انبوب طويل إلى ٢٥ قطعة . فكم مرة يستعمله

أ) ٢٤ مرة	ب) ٢٣ مرة	ج) ٢٦ مرة	د) ٢٧ مرة

٣) حجم منشور رباعي طوله ٤ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٧ سم يساوي :

أ) ٢٠٨ سم ٣	ب) ٤٠٨ سم٣	ج) ١١٢ سم ٣	د) ٢٤ سم٣

٤) سقف خشبي على شكل هرم رباعي طول ارتفاعه الجانبي ١٦ قدم وقاعدته مر بع طول ضلعه ٤٠ قدم . فما مساحة الخشب المستعمل لتغطيته

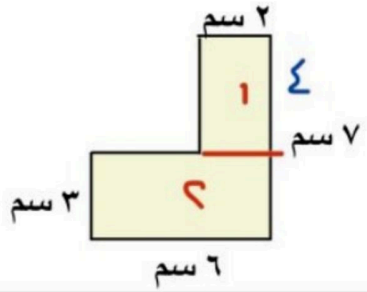
قناة/ سالم الحربي
@Salmks33

أ) ٢٨٨٠ قدم ٢	ب) ١٦٠٠ قدم ٢	ج) ٢٥٦٠ قدم ٢	د) ٤٥١٠ قدم ٢

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

١) يتكون سطح الهرم الثلاثي من أربعة أوجه مثلثة الشكل	✓
٢) حجم مخروط طول قطر قاعدته ١٢ م وارتفاعه ٥ م يساوي (٦٠ ط)	✓
٣) المساحة الجانبية للاسطوانة التي طول قطر قاعدتها ١٠ م وارتفاعها ٤ م يساوي (٥٠ ط)	✗
٤) كل مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولايتقاطعان مهما امتدا هما مستقيمان متخالفان	✗

س ٣ / أوجد مساحة الشكل المجاور ؟



م١ = ل × ف = ٤ × ٢ = ٨ سم٢

م٢ = ل × ف = ٦ × ٣ = ١٨ سم٢

مساحة الشكل = ٨ + ١٨ = ٢٦ سم٢

س ٤ / أوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ م وارتفاعه ٧ م وارتفاع الهرم ١٥ م ؟

ح = $\frac{1}{3}$ م ع

= $\frac{1}{3}$ × $\frac{1}{2}$ × ق × ع × ع

ح = $\frac{1}{3}$ × $\frac{1}{2}$ × ١٠ × ٧ × ١٥

= ١٧٥ م٣

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

المادة : رياضيات | اختبار الفصل الثامن | الصف : الثاني المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ | المساحة و الحجم

٢٠

الاسم : الفصل :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ مساحة الدائرة :

أ) م = نق	ب) م = ط نق^{٢}	جـ) م = ق ع	د) م = ط نق ع

٢/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات :

أ) الهرم	ب) الاسطوانة	جـ) المخروط	د) المنشور

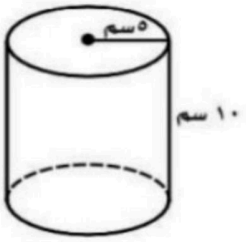
٣/ حجم المخروط الذي قطر قاعدته ٦م ، و ارتفاعه ٥ م يساوي :

أ) ٤٦ م^{٣}	ب) ٤٧,١ م^{٣}	جـ) ٣٠ م^{٣}	د) ٣٨,٥ م^{٣}

٤/ يسمى الشكل المجاور :

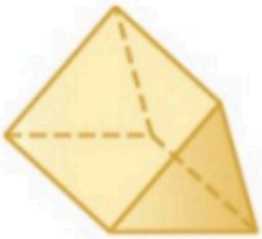
أ) منشور رباعي	ب) هرم ثلاثي	جـ) منشور ثلاثي	د) مثلث

٥/ أوجد حجم الاسطوانة التالية ؟



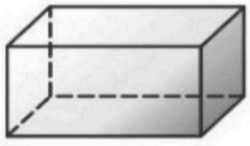
أ) ٧٨٥ سم^{٣}	ب) ٨٧٥ سم^{٣}	جـ) ٦٧٥ سم^{٣}	د) ٦٨٠ سم^{٣}

٦/ عدد رؤوس الشكل المقابل :

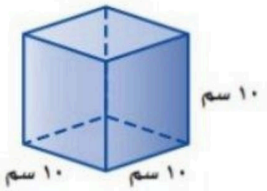


أ) ٨	ب) ٦	جـ) ٣	د) ٩

٧/ ما عدد أوجه المجسم التالي ؟



أ) ٦	ب) ٥	جـ) ٨	د) ٤

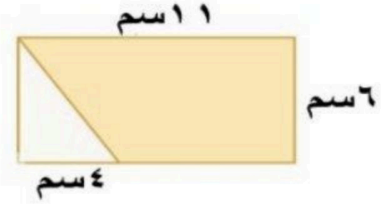
٨/ أوجد حجم المجسم التالي ؟ 			
أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ١٠٠ سم^{٣}	ج) ٣٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}
٩/ يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه :			
أ) مستقيمين متخالفين	ب) مستقيمين متوازيان	ج) مستقيمين متعامدان	د) مستقيمين متطابقان
١٠/ عدد الأحرف للمجسم التالي :			
أ) ٦	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١٢

السؤال الثاني :

(أ)- ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ماينا سبه من المجموعة (ب) لما يلي :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين		الشكل المركب
٢	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الرأس
٣	مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان و متوازيتان		المنشور
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء و يقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥	مجسم له وجهان متوازيان و متطابقان يسميان القاعدتين		الاسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحجم

(ب)- أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل التالي ؟



انتهت الأسئلة

غالم

المملكة العربية السعودية

إدارة تعليم جدة

متوسطة .....

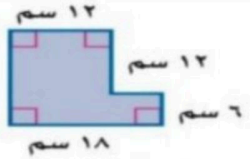
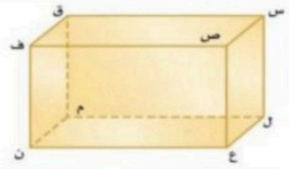
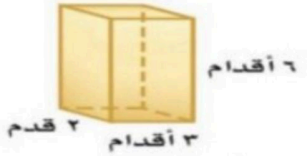
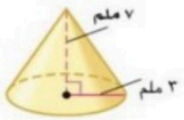
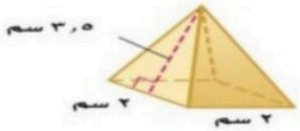
المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط /

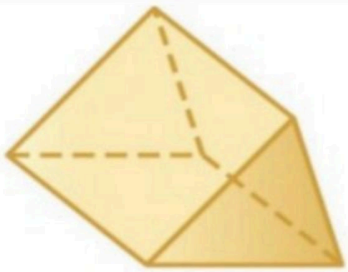
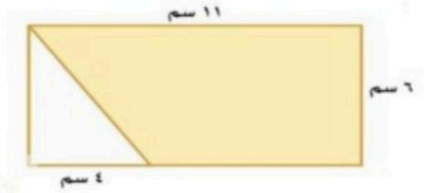
اسم الطالبة :

اختبار الفترة

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	مساحة الشكل المجاور =.....سم٢ 						
أ	٤٨	ب	١٠٨	جـ	١٤٤	د	٢٥٢
٢	عدد الأوجه في الشكل المجاور						
أ	٢	ب	٦	جـ	٨	د	١٢
٣	نقطتين تشكلان قطر عند الوصل بينهما 						
أ	ل و م	ب	س و ن	جـ	م و ع	د	ص و ق
٤	حجم الشكل المجاور =..... قدم ٣ 						
أ	٣٦	ب	١٨	جـ	١٢	د	١١
٥	حجم هرم ارتفاعه ٥م وقاعدته مربع طول ضلعة ٢م =.....م٣						
أ	٦	ب	٦,٧	جـ	١٠,٦	د	١٢
٦	حجم الشكل المجاور =.....ملم٣ 						
أ	٧٧	ب	٦٦	جـ	٢٢	د	١٤
٧	المساحة الجانبية للشكل المجاور = ... بوصة ٣						
أ	١٧٥	ب	٩٤	جـ	٧٠	د	٤٧,١
٨	المساحة الكلية لسطح الشكل المجاور =.....سم ٢ 						
أ	١٤	ب	١٦	ج	١٨	د	٢٠

السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة فيما يلي

م	العبارة	الاجابة
١	يسمى المجسم المجاور هرم ثلاثي 	
٢	(للمنشور قاعدتان و ٤ جوانب)عبارة صحيحة دائما	
٣	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور = ٥٤ سم^{٢} 	
٤	يستعمل محمد المنشار لقص أنبوب طويل الى ٣١ قطعة صغيرة ٣٠ مرة	

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

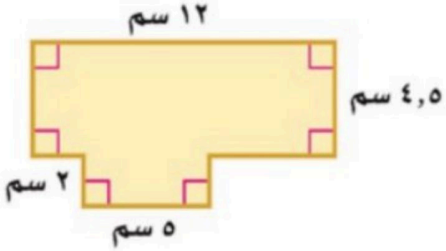
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

متوسطة

اختبار الفترة الثاني الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

	١٠ درجات



١) مساحة الشكل المركب = ... سم^{٢}

أ ٥٤ ب ٦٤ ج ٧٤ د ٨٤

٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣سم و عرضه ٢سم و ارتفاعه ٦ سم

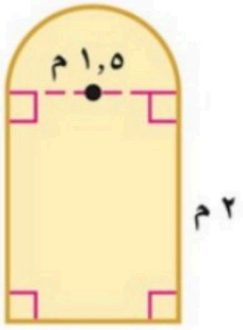
أ ٣٦ سم^{٣} ب ٣٤ سم^{٣} ج ٣٢ سم^{٣} د ٣٠ سم^{٣}

٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤سم و عرضه ٨سم و ارتفاعه ١١سم.

أ ٤١٠,٧ سم^{٣} ب ٥١٠,٧ سم^{٣} ج ٣١٠,٧ سم^{٣} د ٧١٠,٧ سم^{٣}



٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

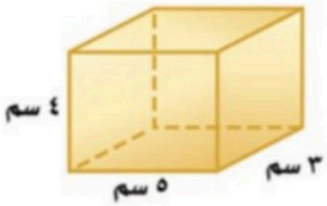
أ ٣,١ م^{٢} ب ٣,٩ م^{٢} ج ٤,١ م^{٢} د ٤,٩ م^{٢}

٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨م وطول قاعدتها ١٢م

أ ٧٤٨ م^{٣} ب ٧٥٨ م^{٣} ج ٧٦٨ م^{٣} د ٧٧٨ م^{٣}

٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥م وارتفاعه ٧م

أ ١٥٣,٢ م^{٣} ب ١٦٣,٢ م^{٣} ج ١٧٣,٢ م^{٣} د ١٨٣,٢ م^{٣}

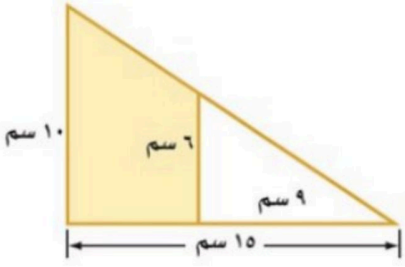


٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

أ ٩٤ سم^{٢} ب ٨٤ سم^{٢} ج ٧٤ سم^{٢} د ٦٤ سم^{٢}

٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١

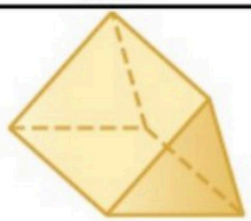


١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

أ ٦١سم^{٢} ب ٥٢سم^{٢} ج ٤٨سم^{٢} د ٦٤سم^{٢}

السؤال الثاني: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
				

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

	٦ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		المنشور
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الهرم
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الحجم
٥	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٦	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.		الأسطوانة

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

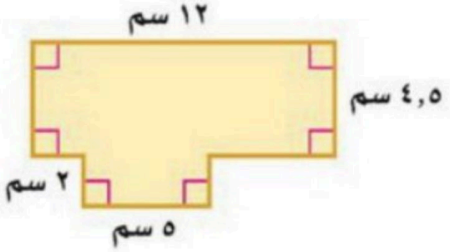
نموذج الإجابة

متوسطة

اختبار الفترة الثاني الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة — ١٠ درجات

١) مساحة الشكل المركب = ... سم٢



أ ٥٤ ب ٦٤ ج ٧٤ د ٨٤

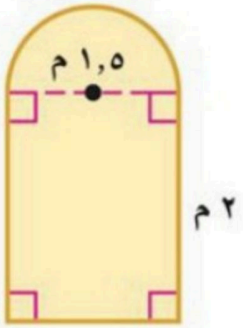
٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣سم و عرضه ٢سم و ارتفاعه ٦ سم

أ ٣٦ سم٣ ب ٣٤ سم٣ ج ٣٢ سم٣ د ٣٠ سم٣

٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤سم و عرضه ٨سم و ارتفاعه ١١سم.



أ ٤١٠,٧ سم٣ ب ٥١٠,٧ سم٣ ج ٣١٠,٧ سم٣ د ٧١٠,٧ سم٣

٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

أ ٣,١ م٢ ب ٣,٩ م٢ ج ٤,١ م٢ د ٤,٩ م٢

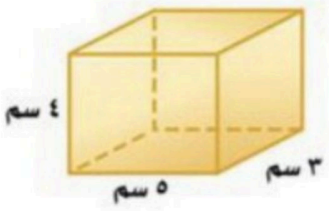
٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨م وطول قاعدتها ١٢م

أ ٧٤٨ م٣ ب ٧٥٨ م٣ ج ٧٦٨ م٣ د ٧٧٨ م٣

٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥م وارتفاعه ٧م

أ ١٥٣,٢ م٣ ب ١٦٣,٢ م٣ ج ١٧٣,٢ م٣ د ١٨٣,٢ م٣

٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

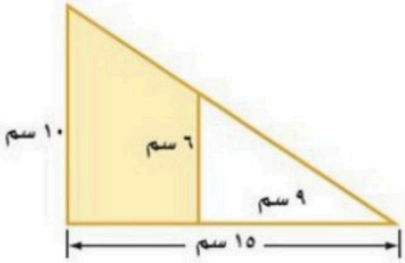


أ ٩٤ سم٢ ب ٨٤ سم٢ ج ٧٤ سم٢ د ٦٤ سم٢

٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١

١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

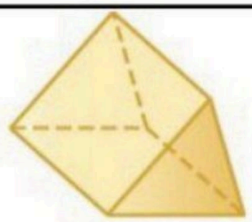


أ ٦١سم٢ ب ٥٢سم٢ ج ٤٨سم٢ د ٦٤سم٢

موقع اجاباتكم

السؤال الثاني: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
	منشور ثلاثي	٥ أوجه مثلثات و ٣ مستطيلات	٩ أحرف	٦ رؤوس

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

	٦ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	٢	المنشور
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين	٤	الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس	٦	الهرم
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر	٥	الحجم
٥	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٣	المخروط
٦	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	١	الأسطوانة

موقع اجاباتكم

زمن الاختبار
٤٠ دقيقة

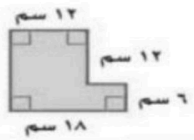
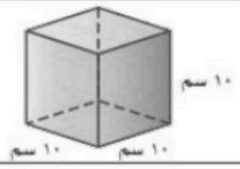
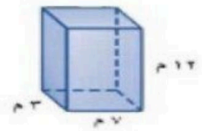
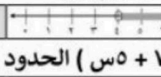
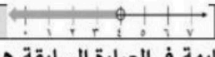
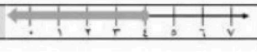
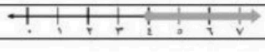
مدرسة أيم دجانة

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني

٢٠

الاسم / ..... **الصف** /.....

س١/ اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب في ورقة الإجابة لما يلي :

١	في الأشكال الثلاثية الأبعاد يسمى المستقيم الناتج من تقاطع مستويين بـ							
	أ	الحرف	ب	الرأس	جـ	الوجه	د	القطر
٢	أوجد مساحة الشكل التالي : 							
	أ	٢٣٢	ب	٢٤٢	جـ	٢٥٢	د	٢٦٢
٣	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين							
	أ	الهرم	ب	المنشور	جـ	الأسطوانة	د	المخروط
٤	اسم المجسم المجاور:							
	أ	منشور سداسي	ب	هرم سداسي	جـ	منشور خماسي	د	هرم خماسي
٥	عدد رؤوسه							
	أ	٥	ب	٦	جـ	٧	د	٨
٦	عدد اوجهه							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٧	عدد أحرفه:							
	أ	٩	ب	١٠	جـ	١١	د	١٢
٨	حجم الشكل المجاور: 							
	أ	١٠	ب	١٠٠	جـ	١٠٠٠	د	١٠٠٠٠
٩	المساحة الجانبية للمجسم المجاور: 							
	أ	٢١٠	ب	٢٢٠	جـ	٢٣٠	د	٢٤٠
١٠	المساحة الكلية للمجسم المجاور:							
	أ	٢٨٢	ب	٢٩٢	جـ	٢٧٢	د	٢٦٢
١١	عند استعمال خاصية التوزيع في اعادة كتابة العبارة −٢ (س + ١)							
	أ	−٢س −١	ب	−٢س +١	جـ	−٢س −٢	د	−٢س +٢
١٢	تبسيط العبارة ٢م − ٣ +١١ − ٨م							
	أ	٦م + ١٤	ب	٦م − ٨	جـ	-٦م − ٨	د	-٦م + ٨
١٣	يمكنك كتابة الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عددٍ ما يساوي ١٨) على الصورة :							
	أ	٢ن − ١٢ = ١٨	ب	١٢ − ٢ ن = ١٨	جـ	١٢ن − ٢ = ١٨	د	١٨ن − ١٢ = ٢
١٤	(س = ٢٥) تكون قيمة صحيحة للمعادلة							
	أ	$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	ب	$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = − ٨	جـ	− $\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	د	$\frac{ن}{٥}$ − ٣ = ٨
١٥	حل المعادلة التالية ٢أ + ٢١ = ٨أ − ٩							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٦	يمكنك كتابة الجملة (يجب أن يكون عمر اللاعب في فريق الناشئين أصغر من ١٧ سنة) على الصورة :							
	أ	ص ≤ ١٧	ب	ص < ١٧	جـ	ص ≥ ١٧	د	ص > ١٧
١٧	المعاملات في العبارة (٣س + ٢ − ١٠ − ٣س)							
	أ	٣ ، -٢	ب	٣ ، -٣	جـ	٢ ، -١٠	د	٣ ، -١٠
١٨	س > ٤ تمثل بيانيا:							
	أ		ب		جـ		د	
١٩	(٢س + ٧ + ٥س) الحدود المتشابهة في العبارة السابقة هي:							
	أ	٧ ، ٢س	ب	٢س ، ٧ ، ٥س	جـ	٢س ، ٥س	د	٥س ، ٣
٢٠	حل المتباينة ٢ع < ١٠ هو:							
	أ	ع > -٥	ب	ع < ٥	جـ	ع > -٥	د	ع > ٥

أ/ اســـامه . .

تمنياتي لكم بالتوفيق ....

نموذج الإجابة

زمن الاختبار ٤٠ دقيقة

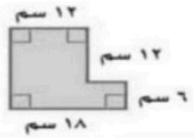
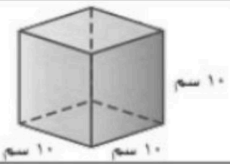
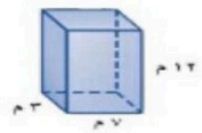
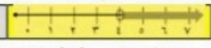
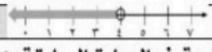
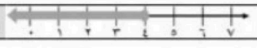
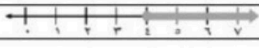
مدرسة أبي دجانة

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني

٢٠

الاسم / ..... **الصف** / .....

س١/ اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب في ورقة الإجابة لما يلي :

١	في الأشكال الثلاثية الأبعاد يسمى المستقيم الناتج من تقاطع مستويين بـ							
	أ	الحرف	ب	الرأس	ج	الوجه	د	القطر
٢	أوجد مساحة الشكل التالي : 							
	أ	٢٣٢	ب	٢٤٢	ج	٢٥٢	د	٢٦٢
٣	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين							
	أ	الهرم	ب	المنشور	ج	الأسطوانة	د	المخروط
٤	اسم المجسم المجاور:							
	أ	منشور سداسي	ب	هرم سداسي	ج	منشور خماسي	د	هرم خماسي
٥	عدد رؤوسه							
	أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨
٦	عدد اوجهه							
	أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩
٧	عدد أحرفه:							
	أ	٩	ب	١٠	ج	١١	د	١٢
٨	حجم الشكل المجاور: 							
	أ	١٠	ب	١٠٠	ج	١٠٠٠	د	١٠٠٠٠
٩	المساحة الجانبية للمجسم المجاور: 							
	أ	٢١٠	ب	٢٢٠	ج	٢٣٠	د	٢٤٠
١٠	المساحة الكلية للمجسم المجاور:							
	أ	٢٨٢	ب	٢٩٢	ج	٢٧٢	د	٢٦٢
١١	عند استعمال خاصية التوزيع في اعادة كتابة العبارة −٢ (س + ١)							
	أ	−٢س −١	ب	−٢س +١	ج	−٢س −٢	د	−٢س +٢
١٢	تبسيط العبارة ٢م − ٣ +١١ − ٨م							
	أ	٦م + ١٤	ب	٦م − ٨	ج	-٦م − ٨	د	- ٦م + ٨
١٣	يمكنك كتابة الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عددٍ ما يساوي ١٨) على الصورة :							
	أ	٢ن − ١٢ = ١٨	ب	١٢ − ٢ ن = ١٨	ج	١٢ن − ٢ = ١٨	د	١٨ن − ١٢ = ٢
١٤	(س = ٢٥) تكون قيمة صحيحة للمعادلة							
	أ	$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	ب	$\frac{ن}{٥}$ + ٣ = − ٨	ج	− $\frac{ن}{٥}$ + ٣ = ٨	د	$\frac{ن}{٥}$ − ٣ = ٨
١٥	حل المعادلة التالية ٢أ + ٢١ = ٨أ − ٩							
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
١٦	يمكنك كتابة الجملة (يجب أن يكون عمر اللاعب في فريق الناشئين أصغر من ١٧ سنة) على الصورة :							
	أ	ص ≤ ١٧	ب	ص < ١٧	ج	ص ≥ ١٧	د	ص > ١٧
١٧	المعاملات في العبارة (٣س + ٢ − ١٠ − ٣س)							
	أ	٣ ، ٢ -	ب	٣ ، ٣ -	ج	٢ ، ١٠ -	د	٣ ، ١٠ -
١٨	س > ٤ تمثل بيانيا:							
	أ		ب		ج		د	
١٩	(٢س + ٧ + ٥س) الحدود المتشابهة في العبارة السابقة هي:							
	أ	٧ ، ٢س	ب	٢س ، ٧ ، ٥س	ج	٢س ، ٥س	د	٥س ، ٣
٢٠	حل المتباينة ٢ع < ١٠ هو:							
	أ	ع > - ٥	ب	ع > ٥	ج	ع < - ٥	د	ع ≥ ٥

أ/ اســـامه . .

تمنياتي لكم بالتوفيق ....

موقع اجاباتكم

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

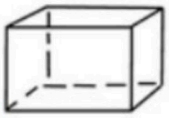
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط_ نموذج (ب)

متوسطة

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٢٠
أسم المصحح:	التوقيع :	٤٥ دقيقة	٢٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: ١٠ درجات



١ ـ ما عدد أوجه المجسم انناه؟ :

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

٢ ـ اوجد حجم الأسطوانة التالية. نصف القطر ١٨سم , و الارتفاع ٥سم :

أ) ٢ ب) ٩ ج) ٦ د) ٨

٣ ـ اوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث و طول قاعدته ١٠ سم , وارتفاعه ٦ سم , و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم :

أ) ١٢٠٠ ب) ٦٠٠ ج) ٢٠٠ د) ٤٠٠

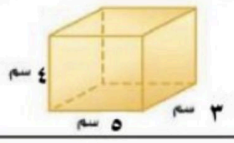
٤ ـ قانون مساحة الدائرة = ... :

أ) ط × نق٢ ب) ٢ × ط × نق ج) ط × نق د) ط × نق

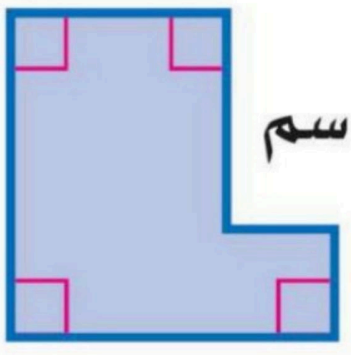
٥ ـ قانون حجم المخروط = ... :

أ) $\frac{1}{3}$ط نق م ع ب) $\frac{1}{3}$ط نق٣ ع ج) $\frac{1}{3}$ط نق٢ ع د) $\frac{1}{3}$م ع

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: ٥ درجات

١ـ المنشور مجسم له و ثلاث اوجه متوازيان و متطابقان .	( )
٢ـ الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجُهُهُ مثلثات .	( )
٣ـ يتكون الشكل المركب من ثلاث اشكال بسيطين أو أكثر .	( )
٤ـ المخروط شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية, وسطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس .	( )
٥ـ المساحة الكلية لهاذا المنشور= ٦٠ 	( )

السؤال الثالث: أوجد مساحة الشكل المركب التالي: ٢ درجتان ١٠ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

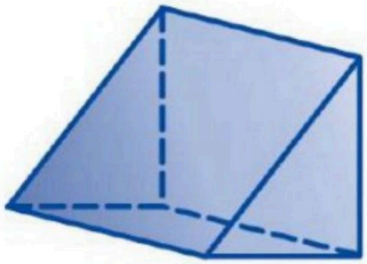
.....

اقلب الورقة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بوضع الاجابة الصحيحة:

٨ درجات

١ حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟ ٤ درجات



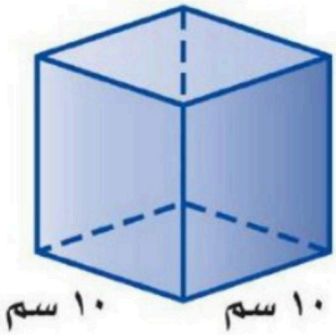
اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

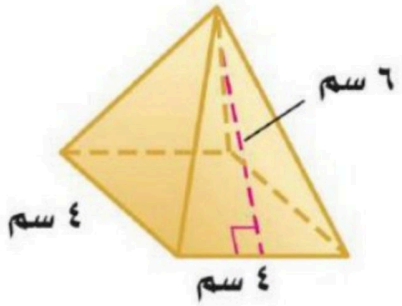
عدد الرؤوس .....

٢ من خلال الشكل المقابل حجم المنشور = ... ٢ درجتان



٣ من خلال الشكل المقابل المساحة الجانبية للهرم = ... ٢ درجتان

٤ من خلال الشكل المقابل المساحة الكلية للهرم = ...



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

معلما المادة /

نموذج الإجابة

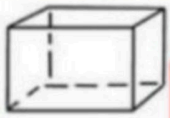
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

مادة: رياضيات - الثاني متوسط_ نموذج (ب)

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٢٠
أسم المصحح:	التوقيع :	٤٥ دقيقة	٢٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: ١٠ درجات



١ ـ ما عدد أوجه المجسم اناه؟ :

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

٢ ـ اوجد حجم الأسطوانة التالية. نصف القطر ١٨سم , و الارتفاع ٥سم :

أ) ٢ ب) ٩ ج) ٦ د) ٨

٣ ـ اوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث و طول قاعدته ١٠ سم , وارتفاعه ٦ سم , و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم :

أ) ١٢٠٠ ب) ٦٠٠ ج) ٢٠٠ د) ٤٠٠

٤ ـ قانون مساحة الدائرة = ... :

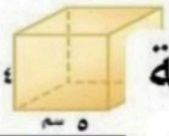
أ) ط × نق٢ ب) ٢ × ط × نق ج) ط × نق د) ط × نق

٥ ـ قانون حجم المخروط = ... :

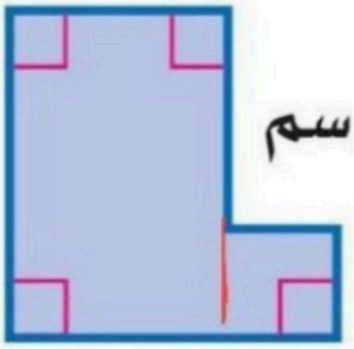
أ) $\frac{1}{3}$ ط نق م ع ب) $\frac{1}{3}$ ط نق٣ ع ج) $\frac{1}{3}$ ط نق٢ ع د) $\frac{1}{3}$ م ع

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: ٥ درجات

١ـ المنشور مجسم له و ثلاث اوجه متوازيان و متطابقان .	(×)
٢ـ الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات .	(√)
٣ـ يتكون الشكل المركب من ثلاث اشكال بسيطين أو أكثر .	(×)
٤ـ المخروط شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية, وسطح منحن يصل القاعدة بالرأس .	(√)
٥ـ المساحة الكلية لهذا المنشور= ٦٠	(×)



السؤال الثالث: ٢ درجتان ١٠ درجات



مساحة المستطيل: ل×ض

=12×18=216

مساحة المربع: ل×ض

=6×6=36

المساحة الكلية=216+36=252

سم مربع

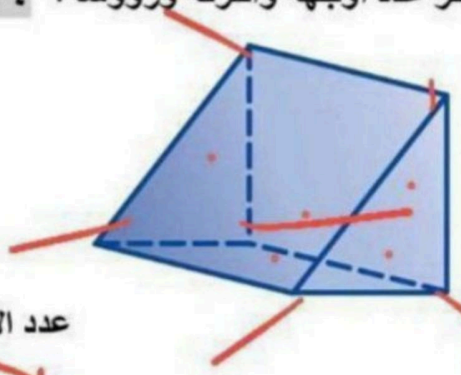
اقلب الورقة

موقع اجاباتكم

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بوضع الاجابة الصحيحة:

٨ درجات

١ حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟ ٤ درجات



اسم المجسم

منشور ثلاثي

عدد الأوجه

٥

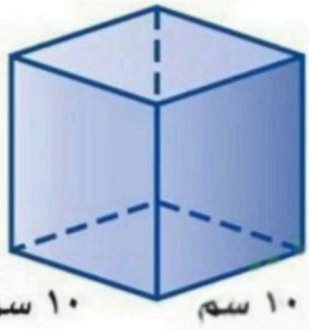
عدد الأحرف

٩

عدد الرؤوس

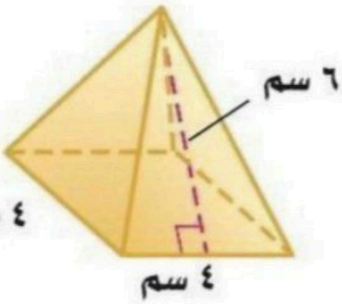
٦

٢ من خلال الشكل المقابل حجم المنشور = ١٠٠٠ ٢ درجتان



٣ من خلال الشكل المقابل المساحة الجانبية للهرم = ٢٤ ٢ درجتان

٤ من خلال الشكل المقابل المساحة الكلية للهرم = ٣٢



موقع اجاباتكم

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

معلما المادة /

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني

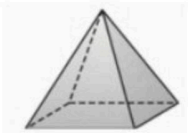
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة الثانية لتحفيظ القرآن

أسم الطالبة /	الصف /

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ ـ ما عدد أوجه المجسم المجاور:

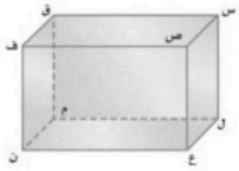
أ / ٣ ب / ٤ جـ/ ٥ د / ٦

٢ – اوجد حجم الأسطوانة التالية. نصف القطر ٣م, و الارتفاع ٧سم :

أ / ٣١,٤م^{٢} ب /١٩٧,٨م^{٢} جـ / ٦٥,٩ م^{٢} د / ٢٨ ,٢٦م^{٢}

٣ – ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، عدد الكراسي التي يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي :

أ / ١٢٠ كرسياً ب / ١٧٠ كرسياً جـ / ٢٠٠ كرسياً د / ٢١٠ كرسياً



٤ـ المستوى الموازي للمستوى س ص ف هو

أ / ل ع ن ب / س ص ع جـ / ل ع ص د / ف ق ن

٥ _ المساحة الجانبية للأسطوانة التي قطرها ١٠ م وارتفاعها ٤م يساوي

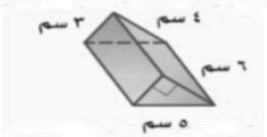
أ / ١٠٠ط ب / ٩٠ ط جـ / ٥٠ ط د/ ٤٠ ط

٦ _ صنع ماجد شمعة على شكل هرم ، حجمها ٨٦٤سم ^{٣} ، ومساحة قاعدتها ١٤٤سم ^{٢} ، فإن ارتفاعها يساوي :

أ / ١٦ سم ب / ١٧ سم جـ / ١٨سم د / ١٩ سم

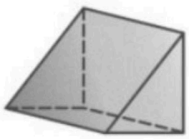
مسودة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية مع تصويب الخطأ إن وجد :

١- يتكون الشكل المركب من ثلاث اشكال بسيطة أو أكثر	( )
٢- مساحة متوازي الأضلاع تساوي م= ط نق ^{٢}	( )
٣- المستقيمان المتخالفان هما غير المتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	( )
٤- عند مضاعفة نصف القطر في المخروط فإن الحجم يتضاعف إلى ٤ أمثاله	( )
٥ـ العبارة (للمنشور قاعدتان و٤ جوانب) صحيحة دائماً	( )
٦ـ المساحة الكلية للمنشور المجاور تساوي ٨٤٠ م^{٢} .... 	( )

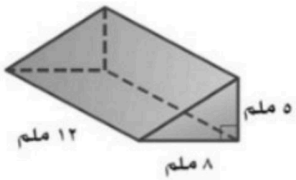
موقع اجاباتكم

السؤال الثالث : بالاستعانة بالشكل المجاور أكملي الفراغ ؟



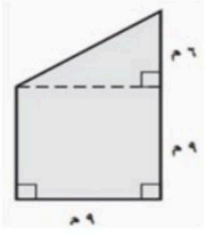
أسم المجسم	شكل الأوجه	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

السؤال الرابع : أ) اوجدي الحجم في الشكل المجاور



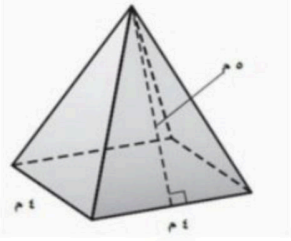
.....
.....
.....
.....

ب) اوجدي المساحة الكلية في الشكل المجاور



.....
.....
.....
.....

جـ) اوجدي المساحة الجانبية في الشكل المجاور



.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات التفوق والتميز معلمتك / نعيمة العتيبي

مسودة

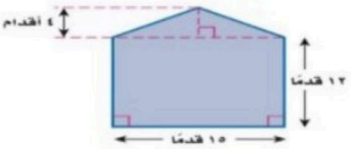
موقع اجاباتكم

			المادة : رياضيات التاريخ : / /١٤٤٧هـ الصف : الثاني المتوسط اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي (١٤٤٧هـ)
		٢٠	

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(١) مساحة واجهة الخلفية للكوخ الخشبي المجاور



(أ) ٣٠ قدم^{٢} (ب) ١٨٠ قدم^{٢} (ج) ٢٤٠ قدم^{٢} (د) ٢١٠ قدم^{٢}

(٢) يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوماً :

(أ) ٨٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٦٠ (د) ٤٠

(٣) حجم المنشور في الشكل المجاور

(أ) ١٢ ملم^{٣} (ب) ١٨ ملم^{٣} (ج) ٣٦ ملم^{٣} (د) ٢١٦ ملم^{٣}

(٤) حجم منشور ثلاثي : ارتفاعه ٩ سم ، وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٦ سم ، و طول قاعدتها ٥ سم يساوي

(أ) ٢٧٠ سم^{٣} (ب) ١٣٥ سم^{٣} (ج) ٥٠ سم^{٣} (د) ٣٠ سم^{٣}

(٥) اسطوانة طول قطرها ٤م وارتفاعها ٧م فإن حجم الاسطوانة يساوي علماً بأن (ط $\approx \frac{٢٢}{٧}$)

(أ) ٢٨ م^{٣} (ب) ٩٦ م^{٣} (ج) ٨٨ م^{٣} (د) ١٧٦ م^{٣}

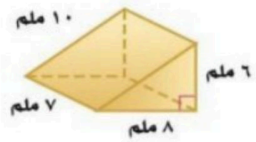
(٦) حجم هرم رباعي: طول قاعدته المربعة ٥سم وارتفاعه ٩سم يساوي .....

(أ) ٧٥ سم^{٣} (ب) ٢٢٥ سم^{٣} (ج) ٤٥ سم^{٣} (د) ١٥ سم^{٣}

(٧) مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي

(أ) ١٩٨ ملم^{٣} (ب) ١٥٤ ملم^{٣} (ج) ٦٦ ملم^{٣} (د) ٤٤ ملم^{٣}

⑧ المساحة الجانبية للشكل المجاور :



(أ) ٤٨ ملم^{٢} (ب) ١٦٨ ملم^{٢} (ج) ١٩٢ ملم^{٢} (د) ٢٤ ملم^{٢}

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

① يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر . ( )

② يقاس الحجم بالوحدات المكعبة. ( )

③ حجم الهرم يساوي ثلث حجم المنشور المساوي له في مساحة القاعدة والارتفاع. ( )

④ الاسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ. ( )

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

① يسمى المجسم الذي يتكون من أكثر من نوع من المجسمات .....

② ..... هرم قاعدته مضلع منتظم ، وأوجهه الجانبية مثلثات متطابقة ، وكل منها متطابق الساقين .

③ ..... هو الحيز الذي يشغله المجسم في الفضاء .

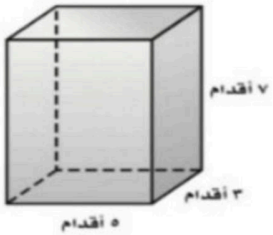
④ ..... هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي

① أكمل الجدول التالي :

الشكل	اسم المجسم	عدد الأحرف	عدد الرؤوس	عدد الأوجه
١				
٢				

② إذا كانت المساحة الجانبية للمنشور المجاور ١١٢ م^{٢} فأوجد المساحة الكلية.



موقع اجاباتكم

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن :
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

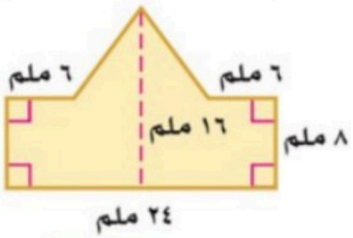
متوسطة

اختبار الفترة الثاني الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

	١٢ درجة

١) مساحة الشكل المركب = ... ملم^{٢}



أ ٢٥٠ ب ٢٤٠ ج ٢٤٥ د ٢٥٥

٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.

أ الأسطوانة ب المخروط ج الحجم د الهرم

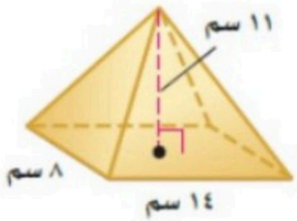
٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = ... قدم^{٣}

أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٢ د ٣٠

٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستوين يسمى

أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = ... سم^{٣}

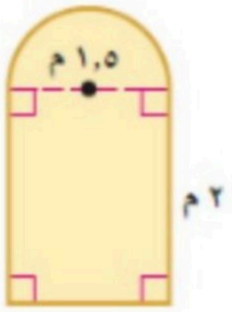


أ ٤١٠,٧ ب ٥١٠,٧ ج ٣١٠,٧ د ٧١٠,٧

٦) مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

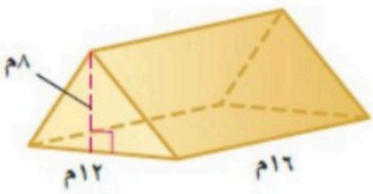
أ المنشور ب المخروط ج الأسطوانة د الهرم

٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



أ ٣,١ م^{٢} ب ٣,٩ م^{٢} ج ٤,١ م^{٢} د ٤,٩ م^{٢}

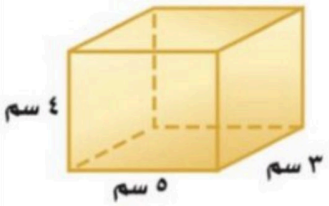
٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =



أ ٧٤٨ م^{٣} ب ٧٥٨ م^{٣} ج ٧٦٨ م^{٣} د ٧٧٨ م^{٣}

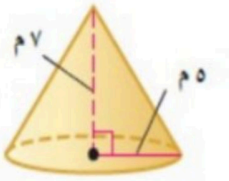
٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١



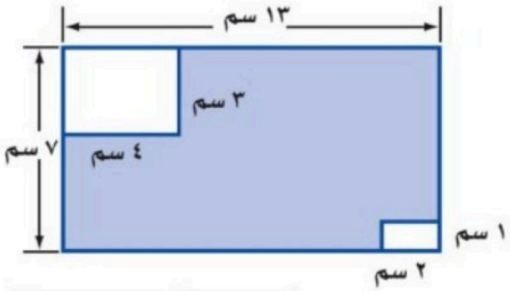
١٠) المساحة الكلية لسطح المنشور =

أ	٩٤ سم٢	ب	٨٤ سم٢	ج	٧٤ سم٢	د	٦٤ سم٢



١١) حجم المخروط بالشكل المجاور =

أ	١٥٣,٢ م٣	ب	١٦٣,٢ م٣	ج	١٧٣,٢ م٣	د	١٨٣,٢ م٣



١٢) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

أ	٩١ سم٢	ب	٨٢ سم٢	ج	٦٣ سم٢	د	٧٤ سم٢

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

	٤ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥			المنشور
٦			الحجم

السؤال الثالث: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

موقع اجاباتكم

نموذج الإجابة

سف : ثاني متوسط
ادة : رياضيات
من :
اريخ : / / ١٤٤٧هـ

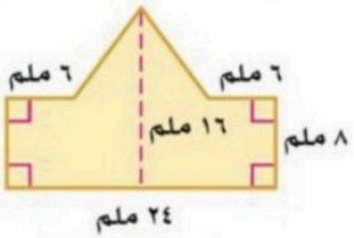
متوسطة

اختبار الفترة الثاني الفصل الدراسي الثاني	
الاسم :	٢٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

	١٢ درجة

١) مساحة الشكل المركب = ... ملم٢



أ ٢٥٠ ب ٢٤٠ ج ٢٤٥ د ٢٥٥

٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.

أ الأسطوانة ب المخروط ج الحجم د الهرم

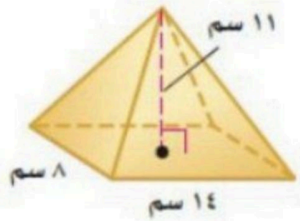
٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = ... قدم٣

أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٢ د ٣٠

٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستوين يسمى

أ الوجه ب الحرف ج الرأس د القطر

٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = ... سم٣

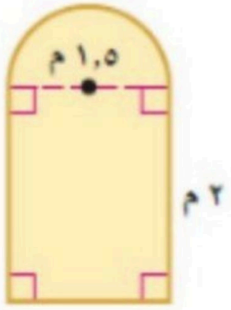


أ ٤١٠,٧ ب ٥١٠,٧ ج ٣١٠,٧ د ٧١٠,٧

٦) مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

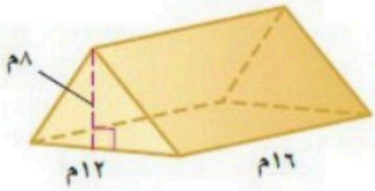
أ المنشور ب المخروط ج الأسطوانة د الهرم

٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



أ ٣,١ م٢ ب ٣,٩ م٢ ج ٤,١ م٢ د ٤,٩ م٢

٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =

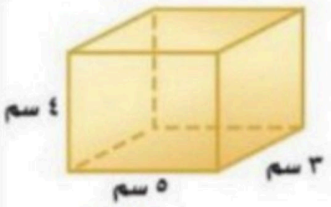


أ ٧٤٨ م٣ ب ٧٥٨ م٣ ج ٧٦٨ م٣ د ٧٧٨ م٣

٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

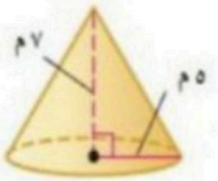
أ ٤٥,١ ب ٤٧,١ ج ٤٩,١ د ٤٣,١

موقع اجاباتكم



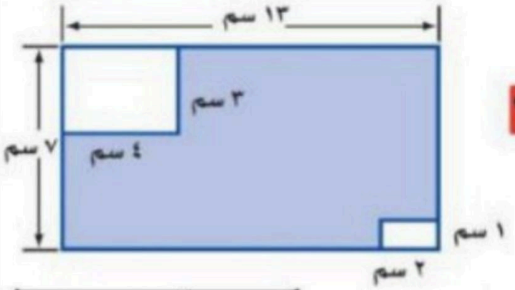
١٠) المساحة الكلية لسطح المنشور =

أ ٩٤ سم٢	ب ٨٤ سم٢	ج ٧٤ سم٢	د ٦٤ سم٢



١١) حجم المخروط بالشكل المجاور =

أ ١٥٣,٢ م٣	ب ١٦٣,٢ م٣	ج ١٧٣,٢ م٣	د ١٨٣,٢ م٣



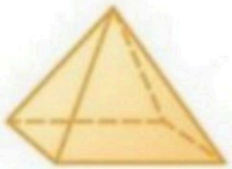
١٢) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

أ ٩١ سم٢	ب ٨٢ سم٢	ج ٦٣ سم٢	د ٧٧ سم٢

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) : ٤ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحرف
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس	١	الرأس
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة	٣	المخروط
٥		٢	المنشور
٦		٤	الحجم

السؤال الثالث: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس ٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه وشكلها	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
	هرم رباعي	٥ أوجه مستطيل و ٤ مثلثات	٨ أحرف	٥ رؤوس

موقع اجاباتكم

اختبار الوحدة ٨ – الثاني المتوسط / القياس والحجم

الدرجة

اسم الطالب (ـة): ..... الصف: ..... /

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

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

(٢) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ١٠٠ سم^{٢} ب) ١٦٩ سم^{٢} ج) ٣٢٦ سم^{٢} د) ٣٣٨ سم^{٢}

(٣) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ٣٣ م^{٢} ب) ٤٥ م^{٢} ج) ٤٨ م^{٢} د) ٩٦ م^{٢}

(٤) استعمل المجسم في الشكل الموجود بالأسفل، ما نوع المجسم؟

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

(٥) ما عدد الأوجه؟

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

(٦) حجم المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل.

أ) ٩٩ ملم^{٣} ب) ١٩٨ ملم^{٣} ج) ٣٣ ملم^{٣} د) ٢٣١ ملم^{٣}

(٧) حجم الأسطوانة الموجود بالأسفل.

أ) ٢٥١,٢ م^{٣} ب) ٣١,٤ م^{٣} ج) ٣١٤ م^{٣} د) ٣,١٤ م^{٣}

(٨) حجم المخروط الموجود بالأسفل.

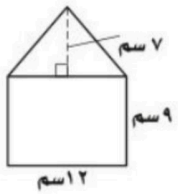
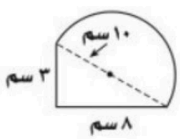
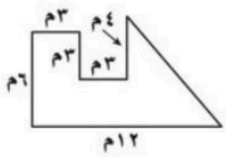
أ) ٨١٣,٧ م^{٣} ب) ٢٣٠٩,١ م^{٣} ج) ٣٢٩,٩ م^{٣} د) ٧٧٠ م^{٣}

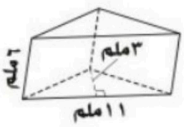
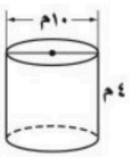
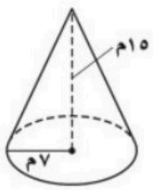
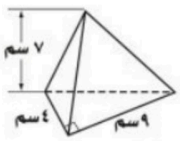
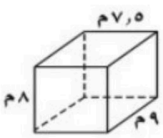
(٩) حجم الهرم الموجود بالأسفل.

أ) ١١٧,٣ سم^{٣} ب) ١٢٦ سم^{٣} ج) ٤٢ سم^{٣} د) ٥٢ سم^{٣}

(١٠) حجم المنشور الرباعي الموجود بالأسفل.

أ) ٢٤,٥ م^{٣} ب) ٢٧٠ م^{٣} ج) ١٨٠ م^{٣} د) ٥٤٠ م^{٣}

السؤال ١	السؤال ٢	السؤال ٣	السؤال ٤	السؤال ٥
				

السؤال ٦	السؤال ٧	السؤال ٨	السؤال ٩	السؤال ١٠
				

Ameen Alsaeedi | أمين السعيدي
twitter.com/AlsaeediASH
t.me/Math4Ameen
youtube.com/c/mathteacher1400

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١١) يُراد طلاء خزان الماء المبين في الشكل بالأسفل. فما المساحة التي يتعيّن أن تُطلى من سطحه؟ علمًا أن القاعدة لا تحتاج إلى طلاء.

أ) ٤٠٨٢ م^{٢} ب) ١٨٨٤٩,٦ م^{٢} ج) ٤٣٩٨,٢ م^{٢} د) ٦٢٣٨,٢ م^{٢}

(١٢) المساحة الكلية لسطح المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٣٠٠ سم^{٢} ب) ٧٠ سم^{٢} ج) ٢٢٥ سم^{٢} د) ٢٣٠ سم^{٢}

(١٣) المساحة الكلية لسطح الأسطوانة الموجودة بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٦٠ م^{٢} ب) ٦٢,٨ م^{٢} ج) ٦٧ م^{٢} د) ١٢٠ م^{٢}

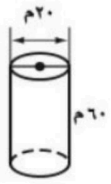
(١٤) المساحة الكلية لسطح الهرم الرباعي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

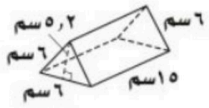
أ) ١٢٦ سم^{٢} ب) ٢٧٦ سم^{٢} ج) ١٢٠ سم^{٢} د) ١٥٦ سم^{٢}

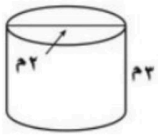
(١٥) إذا علمت أن المساحة الكلية لسطح مكعب هي ١٣٥٠ سم^{٢}، فما طول حرفه؟

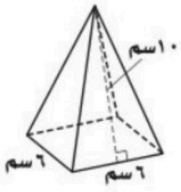
أ) ١٥ سم ب) ١٦ سم ج) ١٧ سم د) ١٨ سم

السؤال ١١	السؤال ١٢	السؤال ١٣	السؤال ١٤









ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة لكل ما يلي:

(١) ( ) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر.

(٢) ( ) يمكنك إيجاد مساحة الشكل المركب بتقسيم الشكل إلى أشكال يسهل إيجاد مساحاتها.

(٣) ( ) للمنشور الرباعي، ستة أحرف وستة أوجه وثمانية رؤوس.

(٤) ( ) للهرم الرباعي قاعدة مستطيلة الشكل وأربعة أوجه مثلثة الشكل.

(٥) ( ) يقاس الحجم بالوحدات المربعة.

موقع اجاباتكم

اختبار الوحدة ٨ – الثاني المتوسط / القياس والحجم

الدرجة

نموذج إجابة

اسم الطالب (ـة): ..... الصف: .....

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

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

(٢) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ١٠٠ سم^{٢} **ب) ١٦٩ سم^{٢}** ج) ٣٢٦ سم^{٢} د) ٣٣٨ سم^{٢}

(٣) مساحة الشكل الموجود بالأسفل، مقربًا إلى أقرب عُشر، إذا تطلب الأمر ذلك.

أ) ٣٣ م^{٢} ب) ٤٥ م^{٢} **ج) ٤٨ م^{٢}** د) ٩٦ م^{٢}

(٤) استعمل المجسم في الشكل الموجود بالأسفل، ما نوع المجسم؟

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

(٥) ما عدد الأوجه؟

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

(٦) حجم المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل.

أ) ٩٩ ملم^{٣} ب) ١٩٨ ملم^{٣} ج) ٣٣ ملم^{٣} د) ٢٣١ ملم^{٣}

(٧) حجم الأسطوانة الموجود بالأسفل.

أ) ٢٥١,٢ م^{٣} ب) ٣١,٤ م^{٣} **ج) ٣١٤ م^{٣}** د) ٣,١٤ م^{٣}

(٨) حجم المخروط الموجود بالأسفل.

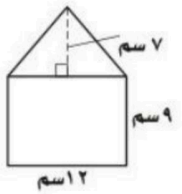
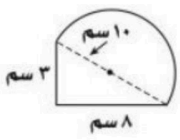
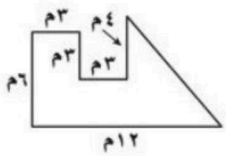
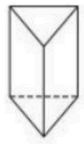
أ) ٨١٣,٧ م^{٣} ب) ٢٣٠٩,١ م^{٣} ج) ٣٢٩,٩ م^{٣} **د) ٧٧٠ م^{٣}**

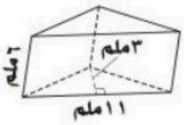
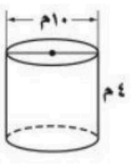
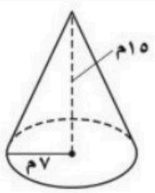
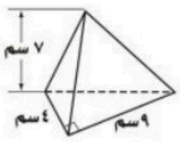
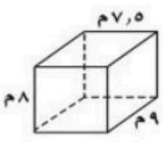
(٩) حجم الهرم الموجود بالأسفل.

أ) ١١٧,٣ سم^{٣} **ب) ١٢٦ سم^{٣}** ج) ٤٢ سم^{٣} د) ٥٢ سم^{٣}

(١٠) حجم المنشور الرباعي الموجود بالأسفل.

أ) ٢٤,٥ م^{٣} ب) ٢٧٠ م^{٣} ج) ١٨٠ م^{٣} **د) ٥٤٠ م^{٣}**

السؤال ١	السؤال ٢	السؤال ٣	السؤال ٤	السؤال ٥
				

السؤال ٦	السؤال ٧	السؤال ٨	السؤال ٩	السؤال ١٠
				

موقع اجاباتكم

Ameen Alsaeedi | أمين السعيدي
twitter.com/AlsaeediASH
t.me/Math4Ameen
youtube.com/c/mathteacher1400

يتبع اختبار الوحدة ٨ – الثاني المتوسط / القياس والحجم

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١١) يُراد طلاء خزان الماء المبين في الشكل بالأسفل. فما المساحة التي يتعيّن أن تُطلى من سطحه؟ علمًا أن القاعدة لا تحتاج إلى طلاء.

أ) ٤٠٨٢ م^٢ ب) ١٨٨٤٩,٦ م^٢ ج) ٤٣٩٨,٢ م^٢ د) ٦٢٣٨,٢ م^٢

(١٢) المساحة الكلية لسطح المنشور الثلاثي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٣٠٠ سم^٢ ب) ٧٠ سم^٢ ج) ٢٢٥ سم^٢ د) ٢٣٠ سم^٢

(١٣) المساحة الكلية لسطح الأسطوانة الموجودة بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

أ) ٦٠ م^٢ ب) ٦٢,٨ م^٢ ج) ٦٧ م^٢ د) ١٢٠ م^٢

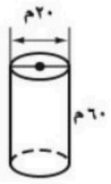
(١٤) المساحة الكلية لسطح الهرم الرباعي الموجود بالأسفل، مقربًا الجواب إلى أقرب عُشر.

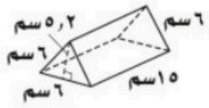
أ) ١٢٦ سم^٢ ب) ٢٧٦ سم^٢ ج) ١٢٠ سم^٢ د) ١٥٦ سم^٢

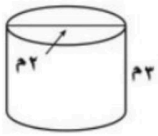
(١٥) إذا علمت أن المساحة الكلية لسطح مكعب هي ١٣٥٠ سم^٢، فما طول حرفه؟

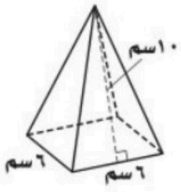
أ) ١٥ سم ب) ١٦ سم ج) ١٧ سم د) ١٨ سم

السؤال ١١	السؤال ١٢	السؤال ١٣	السؤال ١٤









ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة لكل ما يلي:

(١) (✓) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر.

(٢) (✓) يمكنك إيجاد مساحة الشكل المركب بتقسيم الشكل إلى أشكال يسهل إيجاد مساحاتها.

(٣) (×) للمنشور الرباعي، ستة أحرف وستة أوجه وثمانية رؤوس.

(٤) (✓) للهرم الرباعي قاعدة مستطيلة الشكل وأربعة أوجه مثلثة الشكل.

(٥) (×) يقاس الحجم بالوحدات المربعة.

المادة	رياضيات
الصف	ثاني متوسط
الزمن	٤٥ دقيقة
نموذج (أ)	

موقع اجاباتكم

متوسطة .....

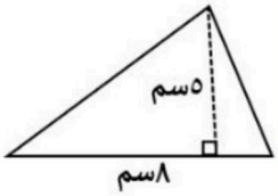
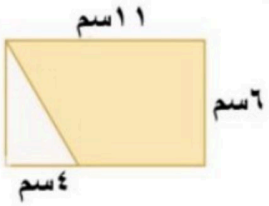
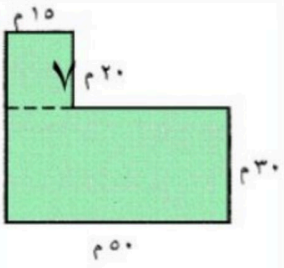
أسئلة اختبار الفترة الثانية (الفصل الدراسي الثاني) للعام الدراسي : ١٤٤٦/١٤٤٧هـ

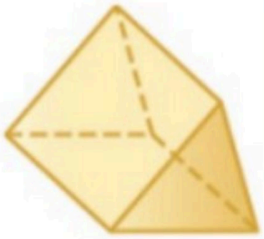
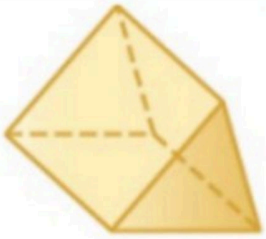
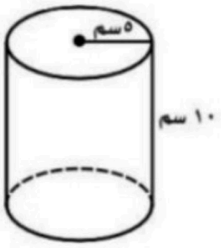
اسم الطالب / ..... الفصل/ .....

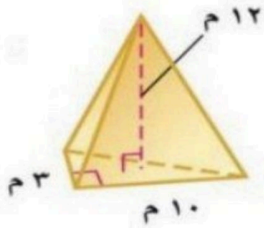
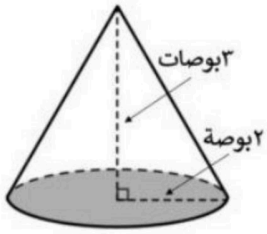
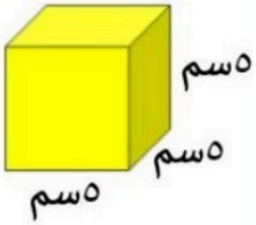
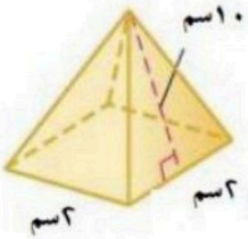
٢٠

استعن بالله ، وأجب على جميع الأسئلة التالية ، مع دعواتنا لكم بالتوفيق ،،،

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	مساحة المثلث 	٢	مساحة المنطقة المظللة 	٣	مساحة الشكل المركب 	٤	الشكل يسمى
أ	٨٠ سم^{٢}	أ	٩١ سم^{٢}	أ	١٨٠ م^{٢}	أ	هرم ثلاثي
ب	١٨ سم^{٢}	ب	٨٢ سم^{٢}	ب	٤٩٨ م^{٢}	ب	منشور رباعي
ج	١٣ سم^{٢}	ج	٦٦ سم^{٢}	ج	٧٩٨ م^{٢}	ج	مثلث
د	٢٠ سم^{٢}	د	٥٤ سم^{٢}	د	١٨٠٠ م^{٢}	د	منشور ثلاثي

٥	عدد رؤوس الشكل 	٦	شكل القاعدة 	٧	حجم المنشور	٨	حجم الأسطوانة 
أ	٦	أ	مثلث	أ	٣٦ قدم^{٣}	أ	٧٨٥سم^{٣}
ب	٣	ب	دائرة	ب	١٢ قدم^{٣}	ب	١٠٠سم^{٣}
ج	٨	ج	مربع	ج	٣٢ قدم^{٣}	ج	٣١٤سم^{٣}
د	٩	د	رباعي	د	٦ قدم^{٣}	د	١٧٥سم^{٣}

٩	١٠	١١	١٢
			
حجم الهرم	حجم المخروط	المساحة الكلية	المساحة الكلية
أ ٦٠ م^3	أ ٦,٢٨ بوصة^3	أ ١٥ سم^2	أ ٢٠ سم^3
ب ٣٦٠ م^3	ب ١٢,٥٦ بوصة^3	ب ٧٠ سم^2	ب ٤٠ سم^3
ج ١٢٠ م^3	ج ١٨,٨٤ بوصة^3	ج ٥٥٥ سم^2	ج ٨٢ سم^3
د ١٨٠ م^3	د ٣٧.٦٨ بوصة^3	د ١٥٠ سم^2	د ٤٤ سم^3

السؤال الثانى /

ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		المنشور
٢	مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين		المخروط
٣	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		الرأس
٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الهرم
٥	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الأسطوانة
٦	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الحرف
٧	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		الحجم
٨	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.		الشكل المركب

وفقكم الله ،،،

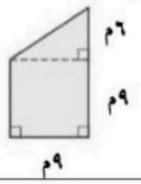
اسم المكتب/		اليوم/		الدرجة
اسم المدرسة/		التاريخ/	/ / هـ	
الصف/	الثاني المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

الاختبار الدوري الأول – الفصل الثامن: القياس: المساحة والحجم.

اسم الطالبة/		الفصل/	

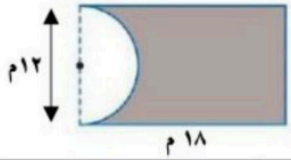
السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (١٣) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: (١٣)

١ ما مساحة الشكل المركّب المجاور؟



①	٥٤ م^٢	②	٨١ م^٢	③	١٠٨ م^٢	④	١٣٥ م^٢

٢ ما مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور، بدلالة ط؟

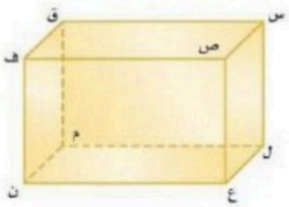


①	٢١٦ – ١٨ ط	②	٢١٦ – ٣٦ ط	③	٢١٦ – ٧٢ ط	④	٢١٦ – ١٤٤ ط

٣ يوجد في مطعم مدرسة ٢٥ طاولة مربعة الشكل، تم وضعها متراصة جانبيًّا لتكون طاولة واحدة طويلة لحفلة الصف، فإذا علمتِ أن طالبةً واحدةً فقط يمكنها أن تجلس على كل جانب من الطاولة المربعة، فما عدد الطالبات اللواتي يمكنهن الجلوس حول الطاولة الطويلة؟

①	٢٥ طالبة.	②	٥٠ طالبة.	③	٥٢ طالبة.	④	١٠٠ طالبة.

استعملي الشكل المجاور، للإجابة عن السؤالين الآتيين:



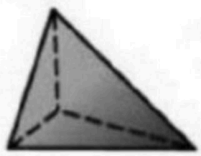
٤ حدّدي مستوى مواز للمستوى س ص ق.

①	س ل ع	②	ل ع ن	③	ل م ق	④	ق ف ن

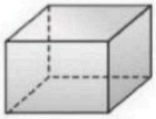
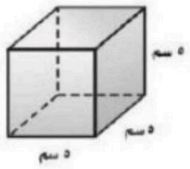
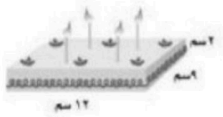
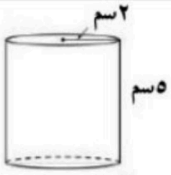
٥ حدّدي نقطتين تشكّلان قطرًا عند الوصل بينهما.

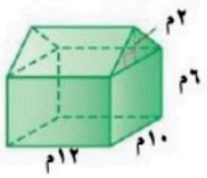
①	ل ، ن	②	س ، ف	③	ف ، م	④	ق ، ع

٦ ما اسم المجسّم في الشكل المجاور؟



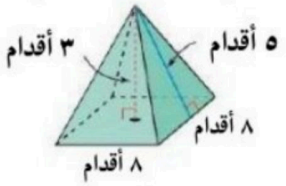
①	هرم ثلاثي.	②	هرم رباعي.	③	منشور ثلاثي.	④	منشور رباعي.

٧	ما عدد أحرف المجسّم في الشكل المجاور؟ 						
①	٤	ب	٨	ج	١٢	د	١٦
٨	أرادت مها رسم جميع أوجه منشور ثلاثي. فما الأشكال التي ستظهر في ورقتها؟						
①	مربعان ومثلثان.	ب	مثلثان وثلاثة مستطيلات.	ج	ثلاث مثلثات.	د	مثلث، وثلاث مستطيلات.
٩	ما حجم المكعب في الشكل المجاور؟ 						
①	١٥٠ سم^٣	ب	١٢٥ سم^٣	ج	٧٥ سم^٣	د	٢٥ سم^٣
١٠	منشور مستطيلي (متوازي مستطيلات)، طوله ٧ سم، وعرضه ٣ سم، وحجمه ٢١٠ سم^٣، فما ارتفاعه؟						
①	١٠ سم	ب	٣٠ سم	ج	٥٠ سم	د	٧٠ سم
١١	ما القانون المستخدم لإيجاد حجم المخروط؟						
①	مساحة القاعدة × الارتفاع	ب	محيط القاعدة × الارتفاع	ج	$\frac{١}{٣}$ × مساحة القاعدة × الارتفاع	د	$\frac{١}{٣}$ × محيط القاعدة × الارتفاع
١٢	يُراد تزيين الوجه العلويّ لقالب الكعك وجوانبه في الشكل أدناه بالكريما. احسبي المساحة التي ستغطيها الكريما. 						
①	٨٤ سم^٢	ب	١٠٨ سم^٢	ج	١٩٢ سم^٢	د	٣٠٠ سم^٢
١٣	ما مساحة المُلصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة الموضحة في الشكل المجاور، "بدلالة ط"؟ 						
①	١٠ ط سم^٢	ب	٢٠ ط سم^٢	ج	٢٢ ط سم^٢	د	٤٠ ط سم^٢

السؤال الثاني: أوجدي حجم المجسّم أدناه. مع كتابة القانون، وتوضيح خطوات الحل بالتفصيل.	٢,٥
..... 	

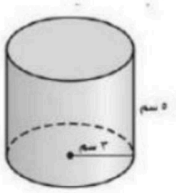
موقع اجاباتكم

السؤال الثالث: لكل فقرة من (١) إلى (٦) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):	
استعملي المجسّم أدناه، للإجابة عن الأسئلة التالية:	٤,٥



	(أ)		(ب)
١	ما اسم المجسّم أعلاه؟		منشور ثلاثي.
٢	ما عدد رؤوس المجسم أعلاه؟		منشور رباعي.
٣	ما عدد أحرف المجسم أعلاه؟		هرم ثلاثي.
٤	ما حجم المجسّم أعلاه؟ ..... قدم مكعبة.		هرم رباعي.
٥	ما هي المساحة الجانبية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٣
٦	ما هي المساحة الكلية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٤
			٥
			٧
			٨
			٦٤
			٨٠
			١٢٠
			١٤٤
			١٦٠
			١٩٢
			٢٢٤
			٣٢٠

السؤال الرابع: أوجدي حجم الأسطوانة في الشكل أدناه، مقربةً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.	
.....	٢
.....	
.....	
.....	



تحدي قدراتك.

مخروط طول نصف قطر قاعدته ٦ سم، وطول ارتفاعه ٩ سم، تم قص الجزء العلوي منه الذي يمثل مخروط طول نصف قطر قاعدته ٢ سم، وطول ارتفاع ٣ سم، أوجدي حجم الجزء المتبقي "بدلالة ط".

.....

.....

.....

.....

.....

.....

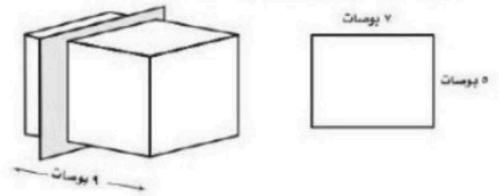
.....

.....

يُسمّى تقاطع المستوى مع المجسّم مقطعًا عرضيًّا. ويبيّن الرسم الآتي شريحة المجسّم وأبعاد المقطع العرضيّ الناتج.

أوجدي المساحة الكلية لسطح كلٍّ المجسمين الناتجين عن القاطع.

قُصّ ثُلث المنشور من الخلف.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

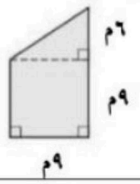
موقع اجاباتكم

اسم المكتب/		اليوم/	الدرجة
اسم المدرسة/		التاريخ/ / / هـ	٢٠
الصف/			٢٠

نموذج الإجابة

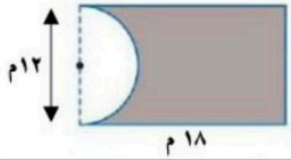
١٣	السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (١٣) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: (لكل فقرة درجة واحدة)
١٣	

١ ما مساحة الشكل المركّب المجاور؟



①	٥٤ م^{٢}	②	٨١ م^{٢}	③	**١٠٨ م^{٢}**	④	١٣٥ م^{٢}

٢ ما مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور، بدلالة ط؟

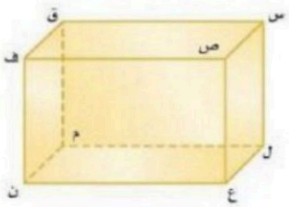


①	**٢١٦ – ١٨ ط**	②	٢١٦ – ٣٦ ط	③	٢١٦ – ٧٢ ط	④	٢١٦ – ١٤٤ ط

٣ يوجد في مطعم مدرسة ٢٥ طاولة مربعة الشكل، تم وضعها متراصة جانبيًّا لتكون طاولة واحدة طويلة لحفلة الصف، فإذا علمتِ أن طالبةً واحدةً فقط يمكنها أن تجلس على كل جانب من الطاولة المربعة، فما عدد الطالبات اللواتي يمكنهن الجلوس حول الطاولة الطويلة؟

①	٢٥ طالبة.	②	٥٠ طالبة.	③	**٥٢ طالبة.**	④	١٠٠ طالبة.

استعملي الشكل المجاور، للإجابة عن السؤالين الآتيين:



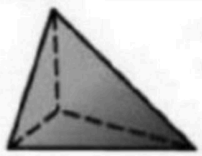
٤ حدّدي مستوى مواز للمستوى س ص ق.

①	س ل ع	②	**ل ع ن**	③	ل م ق	④	ق ف ن

٥ حدّدي نقطتين تشكّلان قطرًا عند الوصل بينهما.

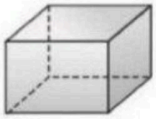
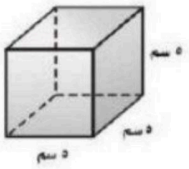
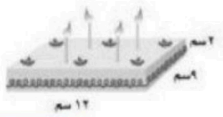
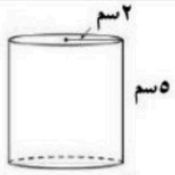
①	ل ، ن	②	س ، ف	③	ف ، م	④	**ق ، ع**

٦ ما اسم المجسّم في الشكل المجاور؟

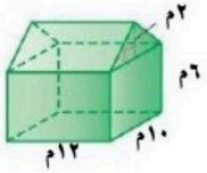


①	**هرم ثلاثي.**	②	هرم رباعي.	③	منشور ثلاثي.	④	منشور رباعي.

موقع اجاباتكم

٧	ما عدد أحرف المجسّم في الشكل المجاور؟ 						
①	٤	ب	٨	ج	١٢	د	١٦
٨	أرادت مها رسم جميع أوجه منشور ثلاثي. فما الأشكال التي ستظهر في ورقتها؟						
①	مربعان ومثلثان.	ب	مثلثان وثلاثة مستطيلات.	ج	ثلاث مثلثات.	د	مثلث، وثلاث مستطيلات.
٩	ما حجم المكعب في الشكل المجاور؟ 						
①	١٥٠ سم^٣	ب	١٢٥ سم^٣	ج	٧٥ سم^٣	د	٢٥ سم^٣
١٠	منشور مستطيلي (متوازي مستطيلات)، طوله ٧ سم، وعرضه ٣ سم، وحجمه ٢١٠ سم^٣، فما ارتفاعه؟						
①	١٠ سم	ب	٣٠ سم	ج	٥٠ سم	د	٧٠ سم
١١	ما القانون المستخدم لإيجاد حجم المخروط؟						
①	مساحة القاعدة × الارتفاع	ب	محيط القاعدة × الارتفاع	ج	$\frac{١}{٣}$ × مساحة القاعدة × الارتفاع	د	$\frac{١}{٣}$ × محيط القاعدة × الارتفاع
١٢	يُراد تزيين الوجه العلويّ لقالب الكعك وجوانبه في الشكل أدناه بالكريما. احسبي المساحة التي ستغطيها الكريما. 						
①	٨٤ سم^٢	ب	١٠٨ سم^٢	ج	١٩٢ سم^٢	د	٣٠٠ سم^٢
١٣	ما مساحة المُلصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة الموضحة في الشكل المجاور، "بدلالة ط"؟ 						
①	١٠ ط سم^٢	ب	٢٠ ط سم^٢	ج	٢٢ ط سم^٢	د	٤٠ ط سم^٢

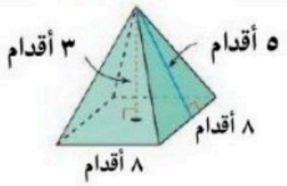
السؤال الثاني: أوجدي حجم المجسّم أدناه. مع كتابة القانون، وتوضيح خطوات الحل بالتفصيل.	٢,٥
	٢,٥

أولًا:	كتابة القانون	
حجم المنشور المستطيلي = مساحة القاعدة × الارتفاع	بشكل كامل	
حجم المنشور المستطيلي = مساحة المستطيل × الارتفاع	وصحيح نصف	
حجم المنشور المستطيلي = الطول × العرض × الارتفاع	درجة.	
حجم المنشور المستطيلي = ١٢ × ١٠ × ٦	التعويض ربع درجة.	

موقع اجاباتكم

حجم المنشور المستطيلي = ٧٢٠ م^٣	الناتج ربع درجة.
ثانيًا: حجم المنشور الثلاثي = مساحة القاعدة × الارتفاع حجم المنشور الثلاثي = مساحة المثلث × الارتفاع حجم المنشور الثلاثي = $\frac{١}{٢}$ × القاعدة × الارتفاع × الارتفاع	كتابة القانون بشكل كامل وصحيح نصف درجة.
حجم المنشور الثلاثي = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × ٢ × ١٢	التعويض ربع درجة.
حجم المنشور الثلاثي = ١٢٠ م^٣	الناتج ربع درجة.
ثالثًا: حجم المجسّم = حجم المنشور المستطيلي + حجم المنشور الثلاثي حجم المجسّم = ٧٢٠ + ١٢٠ = ٨٤٠ م^٣	الناتج ربع درجة، والوحدة ربع درجة.

السؤال الثالث: لكل فقرة من (١) إلى (٦) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):	٤,٥
استعملي المجسّم أدناه، للإجابة عن الأسئلة التالية: (لكل فقرة ثلاثة أرباع الدرجة)	٤,٥



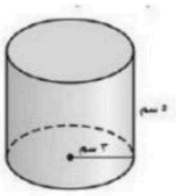
	(أ)		(ب)
١	ما اسم المجسّم أعلاه؟		منشور ثلاثي.
٢	ما عدد رؤوس المجسم أعلاه؟		منشور رباعي.
٣	ما عدد أحرف المجسم أعلاه؟		هرم ثلاثي.
٤	ما حجم المجسّم أعلاه؟ ..... قدم مكعبة.	١	هرم رباعي.
٥	ما هي المساحة الجانبية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٣
٦	ما هي المساحة الكلية للمجسّم أعلاه؟ ..... قدم مربعة.		٤
		٢	٥
			٧
		٣	٨
		٤	٦٤
		٥	٨٠
			١٢٠

موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم

٦	١٤٤
	١٦٠
	١٩٢
	٢٢٤
	٣٢٠

السؤال الرابع : أوجدي حجم الأسطوانة في الشكل أدناه، مقربةً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.	٢
	٢

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع حجم الأسطوانة = مساحة الدائرة × الارتفاع حجم الأسطوانة = ط × نق^{٢} × ع	كتابة القانون بشكل كامل وصحيح درجة واحدة.	
حجم الأسطوانة ≈ ٣,١٤ × (٣)^{٢} × ٥	التعويض نصف درجة.	
حجم الأسطوانة ≈ ٣,١٤ × ٩ × ٥		
حجم الأسطوانة ≈ ١٤١,٣ سم^{٣}	الناتج ربع درجة، والوحدة ربع درجة.	

تحدي قدراتك.

مخروط طول نصف قطر قاعدته ٦ سم، وطول ارتفاعه ٩ سم، تم قص الجزء العلوي منه الذي يمثل مخروط طول نصف قطر قاعدته ٢ سم، وطول ارتفاع ٣ سم، أوجدي حجم الجزء المتبقي "بدلالة ط".

حجم الجزء المتبقي = حجم المخروط بالكامل − حجم المخروط المقصوص

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} - \frac{١}{٣} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{مساحة الدائرة} \times \text{الارتفاع} - \frac{١}{٣} \times \text{مساحة الدائرة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times \text{نق}^{٢} \times \text{الارتفاع} - \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times \text{نق}^{٢} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{حجم الجزء المتبقي} = \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times (٦)^{٢} \times ٩ - \frac{١}{٣} \times \text{ط} \times (٢)^{٢} \times ٣$$

حجم الجزء المتبقي = ١٠٨ ط − ٤ ط

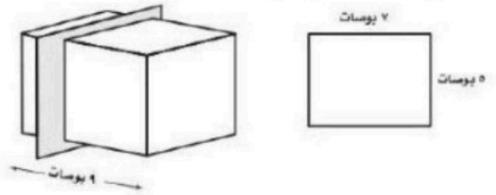
حجم الجزء المتبقي = ١٠٤ ط سم^{٣}

٨٥

يُسمّى تقاطع المستوى مع المجسّم مقطعًا عرضيًّا. ويبيّن الرسم الآتي شريحة المجسّم وأبعاد المقطع العرضيّ الناتج.

أوجدي المساحة الكلية لسطح كلٍّ المجسمين الناتجين عن القاطع.

قُصّ ثُلث المنشور من الخلف.



المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = المساحة الجانبية + ٢ × مساحة القاعدة

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ٢٤ × ٦ + ٢ × ٣٥

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ٢١٤

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ٢١٤ بوصة مربعة.

المساحة الكلية لسطح المجسم الثاني = المساحة الجانبية + ٢ × مساحة القاعدة

المساحة الكلية لسطح المجسم الثاني = ٢٤ × ٣ + ٢ × ٣٥

المساحة الكلية لسطح المجسم الأول = ١٤٢ بوصة مربعة.

موقع اجاباتكم

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
اختبار الفصل الثامن : المساحة والحجم

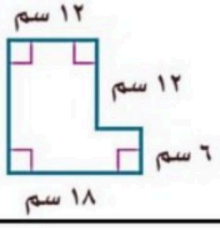
متوسطة

الاسم :

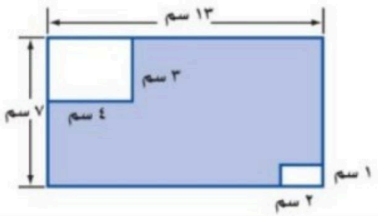
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

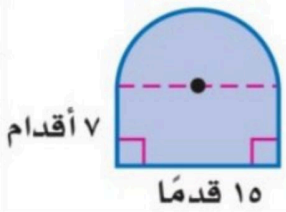
١	أوجد مساحة الشكل المركب المجاور = ... سم٢
أ	٢٤٦سم٢
ب	٢٥٢سم٢
ج	٢٣٨سم٢
د	٢٤٤سم٢



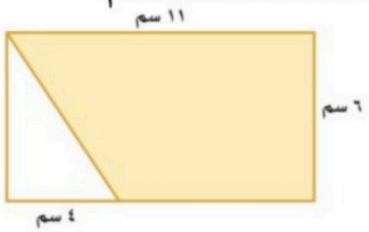
٢	أوجد مساحة المنطقة المظللة = ... سم٢
أ	٦٨ سم٢
ب	٧٧سم٢
ج	٧٩ سم٢
د	٨٨ سم٢



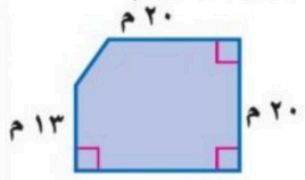
٣	أوجد مساحة الشكل المركب المجاور≈ قدم٢
أ	١٩٦ قدم٢
ب	١٨٢ قدم٢
ج	١٨٩ قدم٢
د	١٩٣ قدم٢



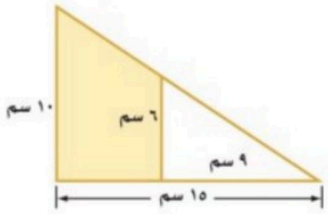
٤	أوجد مساحة المنطقة المظللة = ... سم٢
أ	٤٦ سم٢
ب	٤٤ سم٢
ج	٤٠ سم٢
د	٤٢ سم٢



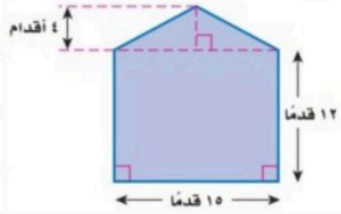
٥	أوجد مساحة الشكل المركب المجاور= م٢
أ	٤٨ م٢
ب	٥٤ م٢
ج	٤٥ م٢
د	٥٢ م٢



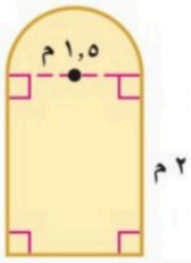
٦	أوجد مساحة المنطقة المظللة = ... سم٢
أ	٤٨ سم٢
ب	٥٤ سم٢
ج	٤٥ سم٢
د	٥٢ سم٢



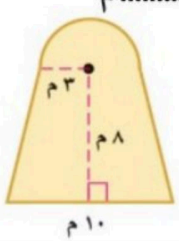
٧	يبين الشكل المجاور الواجهة الخلفية لكوخ خشبي ، فكم قدما مربعة من الخشب تستعمل في بناء هذه الواجهة ؟
أ	١٩٦ قدم٢
ب	١٨٢ قدم٢
ج	١٨٩ قدم٢
د	١٩٣ قدم٢



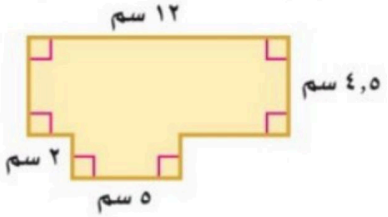
٨	صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع؟
أ	٤٨ م٢
ب	٥٤ م٢
ج	٤٥ م٢
د	٥٢ م٢



٩	أوجد مساحة الشكل المركب المجاور≈ م٢
أ	٧٨ م٢
ب	٧٤ م٢
ج	٦٥ م٢
د	٨٢ م٢



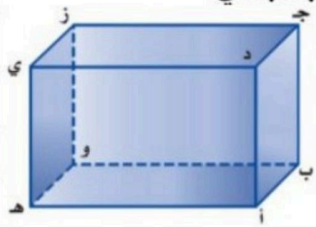
١٠	أوجد مساحة الشكل المركب المجاور= سم٢
أ	٦٨ سم٢
ب	٦٤ سم٢
ج	٥٥ سم٢
د	٧٢ سم٢



اقلب الورقة

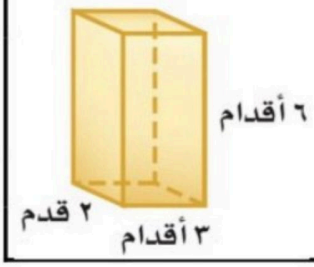
موقع اجاباتكم

١١	حدد تقاطع المستويين أ ب ج ، ج د ي
أ	ب ج
ب	ج د
ج	أ ب
د	أ د

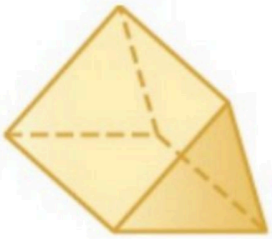


١٢	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات
أ	المخروط
ب	الهرم
ج	الأسطوانة
د	المنشور

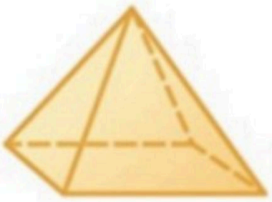
١٣	أوجد حجم المنشور المجاور
أ	٣٦ قدم^{٣}
ب	٥٤ قدم^{٣}
ج	٤٢ قدم^{٣}
د	٤٥ قدم^{٣}



١٤	اسم المجسم المجاور
أ	هرم خماسي
ب	منشور رباعي
ج	هرم سداسي
د	منشور خماسي

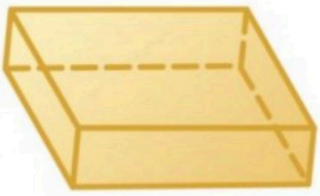


١٥	عدد أوجه المجسم المجاور
أ	٥
ب	٤
ج	٧
د	٦



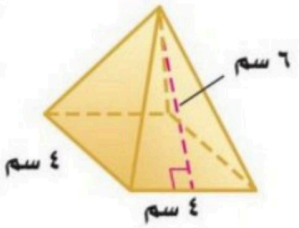
١٦	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	الأسطوانة
ب	الهرم
ج	المخروط
د	المنشور

١٧	عدد الأحرف و الرؤوس للشكل المجاور
أ	١٢ حرف و ٨ رؤوس
ب	٨ أحرف و ١٢ رأس
ج	١٠ أحرف و ١٠ رؤوس
د	١٤ حرف و ٦ رؤوس

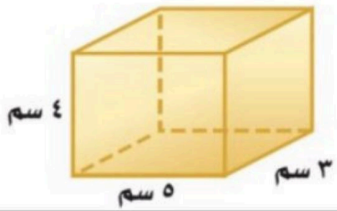


١٨	أوجد حجم أسطوانة نصف قطرها ٢م و ارتفاعها ٧م
أ	٨٨ م^{٣}
ب	٩٤ م^{٣}
ج	٨٢ م^{٣}
د	٧٥ م^{٣}

١٩	أوجد المساحة الجانبية للهرم
أ	٥٨ سم^{٣}
ب	٤٨ سم^{٣}
ج	٥٤ سم^{٣}
د	٤٤ سم^{٣}

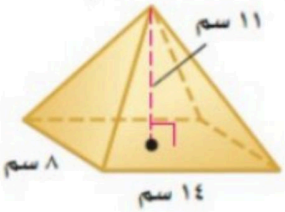


٢٠	أوجد المساحة الكلية للمنشور
أ	٦٤ سم^{٣}
ب	٩٤ سم^{٣}
ج	٨٠ سم^{٣}
د	٧٠ سم^{٣}



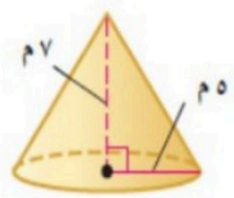
٢١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى
أ	الوجه
ب	الحرف
ج	الرأس
د	القطر

٢٢	حجم الهرم بالشكل المجاور = ... سم^{٣}
أ	٤١٠,٧ سم^{٣}
ب	٥١٠,٧ سم^{٣}
ج	٣١٠,٧ سم^{٣}
د	٧١٠,٧ سم^{٣}



٢٣	المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات و نصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة
أ	٤٥,١ بوصة^{٢}
ب	٤٧,١ بوصة^{٢}
ج	٤٩,١ بوصة^{٢}
د	٤٣,١ بوصة^{٢}

٢٤	أوجد حجم المخروط بالشكل المجاور = ... م^{٣}
أ	١٥٣,٢ م^{٣}
ب	١٦٣,٢ م^{٣}
ج	١٧٣,٢ م^{٣}
د	١٨٣,٢ م^{٣}



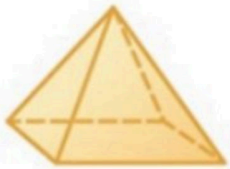
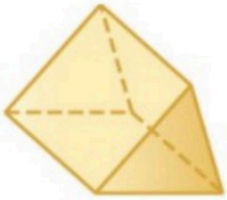
السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

	٤ درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر		القطر
٢	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		الشكل المركب
٣	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الأسطوانة
٤	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.		المنشور
٦	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الحجم
٧	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		الرأس
٨	قطعة مستقيمة نهايتاها رأسان غير متجاورين و لا يقعان على الوجه نفسه		الهرم

السؤال الثالث: حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

	٤ درجات

المجسم	اسم المجسّم	عدد الأوجه	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
				
				

موقع اجاباتكم