

النموذج الإرشادي المقترح لترتيب الأسئلة وتوزيعها

السؤال	نوع السؤال	عدد الفقرات	الوحدة الفصل	توزيع الفقرات	معرفة	تطبيق	استدلال	توزيع الدرجات	إجمالي عدد الدرجات
الأول	اختيار من متعدد	١٦	الثامن	٤	٢	٢		درجة واحدة لكل سؤال	١٦
			التاسع	٧	٣	٣	١		
			العاشر	٥	٣	١	١		
الثاني	أكمل الفراغ	١٠	الثامن	٢		١	١	درجة واحدة لكل سؤال	١٠
			التاسع	٥	١	٤			
			العاشر	٣	١	٢			
الثالث	مقالي	٣	الثامن	٢		٢		٤ ٣ ٢	٧
			التاسع	١			١		
			العاشر						
الرابع	مقالي	٣	الثامن					٢ ١ ٥	٧
			التاسع	١			١		
			العاشر	٢		٢			

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
المدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة: رياضيات
الصف: ثالث متوسط
الزمن: ساعتان
التاريخ:

اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	المصحح:	الدرجة الكلية	٤٠ درجة
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:		١٦ درجة	

١	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^2 - ٢٤س + ج$ مربعاً كاملاً هي:	أ ١٢	ب ٤٨	ج ١٢١	د ١٤٤
٢	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي $(١, -٢)$ ، فإن معادلة محور تماثله هي:	أ $س = ١$	ب $س = -٢$	ج $س = ١$	د $س = -٢$
٣	ما قيمة أ التي تجعل للمعادلة $س^2 + ٨س + ٣٢ = ٠$ ، حلاً حقيقياً واحداً؟	أ $\frac{١}{٤}$	ب $\frac{١}{٢}$	ج ١	د ٤
٤	أي المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانياً أدناه؟ 	أ $س^2 - ٢س = ٠$	ب $س^2 + ٢س = ٠$	ج $س^2 - ٢س + ٥ = ٠$	د $س^2 + ٢س - ٥ = ٠$
٥	مرافق المقدار $\sqrt{٥ + ٢ - ج}$ هو:	أ $\sqrt{٥ + ٢ - ج}$	ب $\sqrt{٥ - ٢ - ج}$	ج $\sqrt{٥ - ٢ + ج}$	د $\sqrt{٥ + ٢ + ج}$
٦	يتشابه المثلثان؛ إذا كانت أضلاعهم المتناظرة:	أ متناسبة	ب متوازية	ج متعامدة	د متقاطعة
٧	بالنسبة لمثلث أضلاعه أ، ب، ج، حيث ج أكبر الأضلاع طولاً. أي المعادلات التالية إذا تحققت فإن المثلث قائم الزاوية؟	أ $ج^2 = أ^2 - ب^2$	ب $ج^2 = أ^2 + ب^2$	ج $ج^2 = أ^2 \times ب^2$	د $ج^2 = أ^2 + ب^2$
٨	تبسيط العبارة $\sqrt[٣]{٧٥ ك ر}$ هو:	أ $\sqrt[٣]{١٠ ك ر}$	ب $\sqrt[٣]{١٠ ك ر}$	ج $\sqrt[٣]{٧ ك ر}$	د $\sqrt[٣]{٧ ك ر}$
٩	أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة؟	أ $\frac{٣}{٥\sqrt{+٣}}$	ب $\sqrt[٣]{\frac{٧}{٣}}$	ج $\frac{\sqrt{٣} - ١٥}{٢٣}$	د $\sqrt[٣]{١٦\sqrt{٣}}$
١٠	أي القيم الممكنة للمتغير (س) إذا كانت المسافة بين النقطتين (س، ٠) و (١، ٣) تساوي $\sqrt{٢}$ ؟	أ ٤، ٢	ب ٥، ١	ج ٦، ٣	د ٧، ٠

١١	أ	٩	ب	١٠	ج	٩٩	د	١٩١	حل المعادلة $\sqrt{x+1} + 4 = 14$ هو:
١٢	أ	الدراسة المسحية	ب	العينة	ج	المجتمع	د	المعلّمة	أي مما يلي من أساليب جمع البيانات؟
١٣	أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي	أول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد:
١٤	أ	متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	ج	عشوائية طبقية	د	عشوائية منتظمة	يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً بوقت يحدد عشوائياً، تصنف هذه العينة على أنها:
١٥	أ	التباديل	ب	فضاء العينة	ج	التوافيق	د	المضروب	تسمى عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية.
١٦	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	ج	المنوال	د	الربيعيات	سجلت إحدى العائلات قيمة فواتير الكهرباء لعدد من الأشهر فكانت: ١٢٢ ريالاً، ١٢٨ ريالاً، ١٢٠ ريالاً، ١٢٩ ريالاً. أي مقاييس النزعة المركزية هي الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟

١٠ درجات

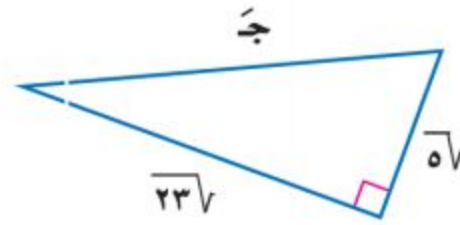
السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب:

١- المقطع الصادي للدالة $y = 5x^2 - 2x + 3$ هو

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة $9x^2 = 25$ هي

٣- قيمة العبارة $2\sqrt{6} \times 4\sqrt{5}$ =

٤- في المثلث القائم الزاوية المجاور طول الضلع المجهول ج يساوي



٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ متراً. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ متراً من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي

يشكلها مع قمة الشجرة هو

٦- في النسب المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي

٧- جتا 60° =

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معاً حادثتين

٩- قيمة l^6 =

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

السؤال الثالث:

٧ درجة

(أ) إذا كان مميز المعادلة: $x^2 - 4x + 3 = 0$ يساوي ٣٦، فأوجد مجموعة حلها.

(ب) أوجد حل المعادلة: $x^2 - 8x + 1 = 0$ بإكمال المربع.

(ج) أوجد محيط مستطيل عرضه $5\sqrt{8} - 3\sqrt{2}$ ، وطوله $3\sqrt{8} + 5\sqrt{2}$.

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان طول ظل بناية ٢٠ م ، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتيمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و ٨٠ سنتيمترًا، فما ارتفاع البناية؟

.....

.....

.....

.....

(ب) حدد العينة، والمجتمع وصنف أسلوب جمع البيانات: يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعار للنادي فسأل ١٥٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم؟

العينة:

المجتمع:

أسلوب جمع البيانات:

(ج) أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية:

٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ١١ ، ٨

المتوسط الحسابي =

.....

.....

.....

التباين =

.....

.....

.....

الانحراف المعياري =

.....

.....

.....

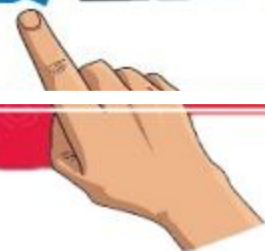
للمزيد من الاختبارات اضغط هنا



النموذج الإرشادي المقترح لترتيب الأسئلة وتوزيعها

السؤال	نوع السؤال	عدد الفقرات	الوحدة الفصل	توزيع الفقرات	معرفة	تطبيق	استدلال	توزيع الدرجات	إجمالي عدد الدرجات
الأول	اختيار من متعدد	١٦	الثامن	٤	٢	٢		درجة واحدة لكل سؤال	١٦
			التاسع	٧	٣	٣	١		
			العاشر	٥	٣	١	١		
الثاني	أكمل الفراغ	١٠	الثامن	٢		١	١	درجة واحدة لكل سؤال	١٠
			التاسع	٥	١	٤			
			العاشر	٣	١	٢			
الثالث	مقالي	٣	الثامن	٢		٢		٤ ٣	٧
			التاسع	١			١		
			العاشر						
الرابع	مقالي	٣	الثامن					٢ ٥	٧
			التاسع	١			١		
			العاشر	٢		٢			

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

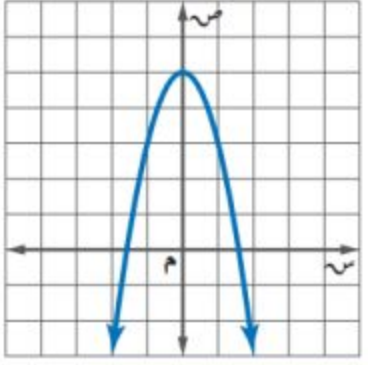


المادة: رياضيات	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية	
الصف: ثالث متوسط		وزارة التعليم	
الزمن: ساعتان		إدارة التعليم بمنطقة	
التاريخ:		المدرسة	

اختبار الدور الأول - الفصل الدراسي الثالث - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	المصحح:	الدرجة الكلية	٤٠ درجة
-------------	---------	---------------	---------

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^٢ - ٢٤س + ج$ مربعاً كاملاً هي:	أ ١٢	ب ٤٨	ج ١٢١	د ١٤٤
٢	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي $(١, -٢)$ ، فإن معادلة محور تماثله هي:	أ $س = ١$	ب $س = -٢$	ج $س = ١$	د $س = -٢$
٣	ما قيمة أ التي تجعل للمعادلة $س^٢ + ٨س + ٣٢ = ٠$ ، حلاً حقيقياً واحداً؟	أ $\frac{١}{٤}$	ب $\frac{١}{٢}$	ج ١	د ٤
٤	أي المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانياً أدناه؟				
٥	مرافق المقدار $\sqrt{٥ + ٢ - ج}$ هو:	أ $\sqrt{٥ + ٢ - ج}$	ب $\sqrt{٥ - ٢ - ج}$	ج $\sqrt{٥ - ٢ + ج}$	د $\sqrt{٥ + ٢ + ج}$
٦	يتشابه المثلثان؛ إذا كانت أضلاعهم المتناظرة:	أ متناسبة	ب متوازية	ج متعامدة	د متقاطعة
٧	بالنسبة لمثلث أضلاعه أ، ب، ج، حيث ج أكبر الأضلاع طولاً. أي المعادلات التالية إذا تحققت فإن المثلث قائم الزاوية؟	أ $ج^٢ = أ^٢ + ب^٢$	ب $ج^٢ = أ^٢ - ب^٢$	ج $ج^٢ = أ^٢ \times ب^٢$	د $ج^٢ = أ^٢ + ب^٢$
٨	تبسيط العبارة $\sqrt[٣]{٧٥ ك ر}$ هو:	أ $\sqrt[٣]{١٠ ك ر}$	ب $\sqrt[٣]{١٠ ك ر}$	ج $\sqrt[٣]{٧ ك ر}$	د $\sqrt[٣]{٧ ك ر}$
٩	أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة؟	أ $\frac{٣}{٥\sqrt{+٣}}$	ب $\sqrt[٣]{\frac{٧}{٣}}$	ج $\frac{٢\sqrt{٣-١٥}}{٢٣}$	د $\sqrt[٣]{١٦\sqrt{٣}}$
١٠	أي القيم الممكنة للمتغير (س) إذا كانت المسافة بين النقطتين (س، ٠) و (١٠، ٣) تساوي $\sqrt{٢}$ ؟	أ ٤، ٢	ب ٥، ١	ج ٦، ٣	د ٧، ٠

حل المعادلة $\sqrt{x+1} + 4 = 14$ هو:					
١١	أ	٩	ب	١٠	ج
	د	٩٩			
١٢	أُجريت دراسة شملت عينة مكوّنة من ١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الإضافية في كل عام، ثم حُسب المتوسط الحسابي لهذه المبالغ. معلّمة المجتمع هي:				
	أ	١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية	ب	جميع الطلاب في الجامعات السعودية	ج
	د	المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفقها طلبة العينة لشراء الكتب الإضافية		المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفقها طلبة الجامعات السعودية لشراء الكتب الإضافية	
١٣	أول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد:				
	أ	المدى	ب	الوسيط	ج
	د	المتوسط الحسابي		المدى الربيعي	
١٤	يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءًا بوقت يحدد عشوائيًا، تصنف هذه العينة على أنها:				
	أ	متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	ج
	د	عشوائية طبقية		عشوائية منتظمة	
١٥	تسمى عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية.				
	أ	التباديل	ب	فضاء العينة	ج
	د	التوافيق		المضروب	
١٦	سجلت إحدى العائلات قيمة فواتير الكهرباء لعدد من الأشهر فكانت: ١٢٢ ريالاً، ١٢٨ ريالاً، ١٢٠ ريالاً، ١٢٩ ريالاً. أي مقاييس النزعة المركزية هي الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟				
	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	ج
	د	المنوال		الربيعيات	

١٠ درجات

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب:

١- المقطع الصادي للدالة $v = 5s^2 - 2s + 3$ هو ٣

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة $9s^2 = 25$ هي استعمال خاصية الجذر التربيعي

٣- قيمة العبارة $6\sqrt{2} \times 4\sqrt{5} = 240 = 100\sqrt{6}$

٤- في المثلث القائم الزاوية المجاور طول الضلع المجهول ج يساوي $\pm 28\sqrt{7} = \pm 2\sqrt{7}$

٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي

يشكلها مع قمة الشجرة هو $\theta = \frac{50}{30}$ ، $\theta \approx 59^\circ$

٦- في النسب المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي $\frac{\text{الضلع المجاور للزاوية}}{\text{الوتر}}$

٧- جتا $60^\circ = \frac{1}{2}$

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا حادثتين متنافيتين

٩- قيمة ${}^6P_4 = \frac{6!}{(6-4)!} = 360$

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(أ) إذا كان مميز المعادلة: $x^2 - 4x + 3 = 0$ يساوي ٣٦، فأوجد مجموعة حلها.

٢ درجات

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{36}}{2} \leftarrow x = 5 \text{ أو } x = 1$$

$$\text{طريقة ممكنة: } x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$x^2 - 4x + 3 = 0 \leftarrow x^2 - 4x = -3 \rightarrow x^2 - 4x + 4 = 1 \rightarrow (x-2)^2 = 1$$

$$x^2 - 4x + 3 = 0 \leftarrow x^2 - 4x + 4 = 1 \rightarrow (x-2)^2 = 1$$

$$x = 5 \text{ أو } x = 1$$

٢ درجات

(ب) أوجد حل المعادلة: $x^2 - 8x + 1 = 0$ بإكمال المربع.

$$x^2 - 8x + 1 = 0 \leftarrow x^2 - 8x = -1$$

$$x^2 - 8x + 16 = 15 \rightarrow (x-4)^2 = 15$$

$$(x-4)^2 = 15 \rightarrow x-4 = \pm \sqrt{15} \rightarrow x = 4 \pm \sqrt{15}$$

$$x = 4 + \sqrt{15} \text{ أو } x = 4 - \sqrt{15}$$

٣ درجات

(ج) أوجد محيط مستطيل عرضه $5\sqrt{2}$ وطوله $3\sqrt{2}$ ، وطوله $3\sqrt{2}$ وعرضه $5\sqrt{2}$.

$$P = 2(5\sqrt{2} + 3\sqrt{2})$$

$$P = 2(5\sqrt{2} + 3\sqrt{2})$$

$$P = 2(5\sqrt{2} + 3\sqrt{2})$$

$$P = 2(5\sqrt{2} + 3\sqrt{2})$$

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

(أ) إذا كان طول ظل بناية ٢٠ م، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتيمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و ٨٠ سنتيمترًا، فما ارتفاع البناية؟ ٢ درجات

$$\frac{\text{ارتفاع البناية}}{\text{طول ظل أحمد}} = \frac{\text{طول ظل البناية}}{\text{طول ظل أحمد}}$$

$$\frac{20}{1.80} = \frac{x}{4.0} \leftarrow \text{س} = 4.0 \leftarrow \text{طول البناية} = 4.0 \text{ متر}$$

(ب) حدد العينة، والمجتمع وصنف أسلوب جمع البيانات: يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعار للنادي فسأل ١٥٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم؟

نصف درجة

العينة: الـ ١٥٠ شخص الذين تم سؤالهم.

نصف درجة

المجتمع: مشجعي النادي الرياضي

درجة واحدة

أسلوب جمع البيانات: دراسة مسحية

(ج) أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية:

٦، ١٠، ١٥، ١١، ٨

درجة واحدة

المتوسط الحسابي =

$$\text{س} = \frac{6 + 10 + 15 + 11 + 8}{5} = \frac{50}{5} = 10$$

درجة واحدة

التباين =

$$\text{ع}^2 = \frac{2(10-6)^2 + 2(10-10)^2 + 2(10-15)^2 + 2(10-11)^2 + 2(10-8)^2}{5} = \frac{46}{5}$$

$$\text{ع}^2 = \frac{46}{5}$$

درجة واحدة

الانحراف المعياري =

$$\text{ع}^2 = \frac{46}{5}$$

$$\text{ع} \approx 3.03$$

انتهت الأسئلة
مع خاص الامنيات بدوام التوفيق



[٢٢ درجة]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

* استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٣)

١- إحداثيا رأس القطع للتمثيل البياني هما :

أ (٥، ١) ب (١، ٥) ج (٥، -١) د (-١، ٥)

٢- معادلة محور التماثل للتمثيل البياني :

أ س = ١ ب س = ٣ ج س = -١ د س = -٣

٣- مدى الدالة في التمثيل البياني هو :

أ {ص | ص ≥ ٥} ب {ص | ص > ٥} ج {ص | ص < ٥} د {ص | ص ≤ ٥}

٤- إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثاله عرضه ومساحته ٧٥ سنتمراً مربعاً، فما عرض المستطيل؟

أ ٥ سم ب ٩ سم ج ١٥ سم د ٢٥ سم

٥- التمثيل البياني للدالة : ص = -٣س + ٢س + ١

أ مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى. ب مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى. ج مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى. د مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى.

٦- إذا كانت قيمة المميز تساوي صفراً، فإن عدد حلول المعادلة التربيعية

أ حل حقيقي وحيد ب لا يوجد حل حقيقي ج حلان حقيقيان د عدد لانهائي من الحلول الحقيقية

٧- تبسيط العبارة بأبسط صورة : $2\sqrt{3} \times \sqrt{2} =$

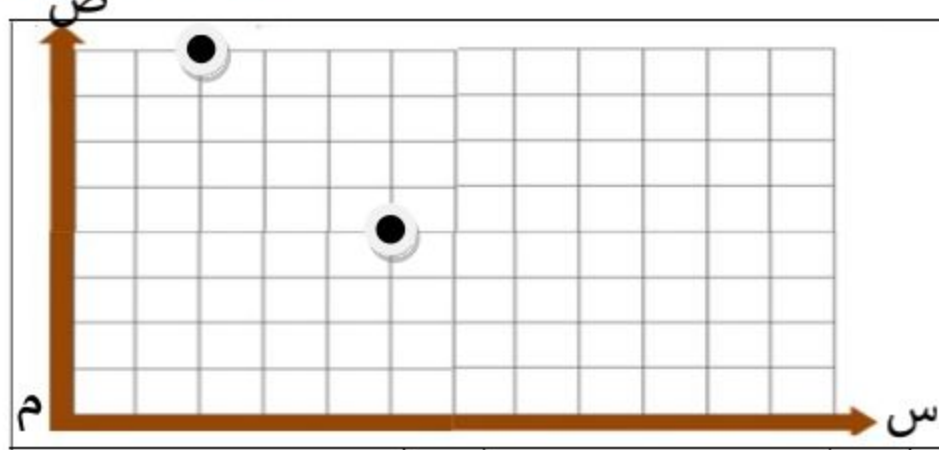
أ $12\sqrt{6}$ ب $3\sqrt{12}$ ج $12\sqrt{6}$ د $3\sqrt{6}$

٨- عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة فإن النسبة المئوية لاحتمال ظهور عدد فردي =

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٣٪ د ٥٠٪

٩- تبسيط العبارة : $3\sqrt{8} - 5\sqrt{2} + 4\sqrt{2} =$

أ $2\sqrt{5}$ ب $3\sqrt{2}$ ج $2\sqrt{2}$ د $\sqrt{2}$



١٠- ترغب شركة الكهرباء بتركيب أعمدة إنارة لأحد الطرق، حيث وضعت عمودين عند النقطتين الموضحة في الرسم المقابل. احسب المسافة بين العمودين؟

أ	٥	ب	$\sqrt{7}$	ج	١٢,٥	د	٢٥
---	---	---	------------	---	------	---	----

١١- تُخطط هيئة السياحة لرحلة، يزور السواح خلالها ٥ مناطق أثرية في المملكة. بكم طريقة يمكن أن ترتب الهيئة تلك المناطق في خطة الرحلة؟

أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٦٠	د	١٢٠
---	----	---	----	---	----	---	-----

١٢- المقدار $\sqrt[5]{4}$ يمثل أبسط صورة لـ :

أ	$\sqrt[2]{20}$	ب	$\sqrt[4]{40}$	ج	$\sqrt[8]{80}$	د	$\sqrt[10]{100}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	------------------

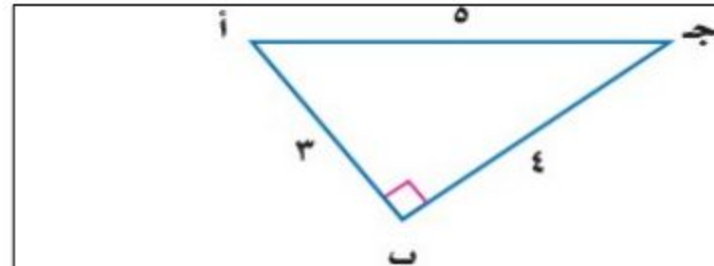
١٣- العبارة التي تكافئ: $\sqrt[9]{9^3 \times 3^4}$

أ	$3 \sqrt[3]{3}$	ب	$9 \sqrt[3]{3}$	ج	$3 \sqrt[3]{3}$	د	$9 \sqrt[3]{3}$
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

١٤- باستعمال الحاسبة، إذا كان $\tan A = 1$ ، فإن قياس زاوية ص تساوي:

أ	٣٠°	ب	٤٥°	ج	٦٠°	د	٩٠°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

١٥- من المثلث المجاور قيمة $\sin A =$



أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{4}{3}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

١٦- شاشة تلفاز مستطيلة الشكل بُعدها ٢٤ بوصة، ١٨ بوصة، فما طول قطرها؟



أ	٣٠ بوصة	ب	٤٢ بوصة	ج	٨٤ بوصة	د	٤٣٢ بوصة
---	---------	---	---------	---	---------	---	----------

١٧- احتفاءً بعام الإبل، أقيم سباق للهجن، تسابق فيه ١٠ متسابقين، بكم طريقة يمكن تحديد الإبل الفائزة بالمراكز الثلاثة الأولى؟

أ	٣٠	ب	١٢٠	ج	٧٢٠	د	٣٦٢٨٨٠٠
---	----	---	-----	---	-----	---	---------

١٨- في الشكل المقابل: إذا كان المثلثان متشابهين فإن طول الضلع المجهول س =							
أ	٩	ب	١٠	ج	١٢	د	١٦

١٩- تقدم خالد لاختبار في مادة التاريخ طلب فيه الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالاً، بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟							
أ	٥٥	ب	٦٠	ج	٦٦	د	١٣٢

٢٠- يحتوي كيس على ٥ كرات حمراء، ٨ زرقاء، كرتين صفراوين، فإذا سُحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية، أوجد : ح (زرقاء و حمراء) =							
أ	$\frac{2}{45}$	ب	$\frac{5}{45}$	ج	$\frac{8}{45}$	د	$\frac{13}{45}$

٢١- لتمثيل مدرسة متوسطة في تجمع طلابي أختير طالبان عشوائياً من كل صف من الصفوف : الأول والثاني والثالث المتوسط. أيُّ العبارات التالية تصف العينة؟							
أ	بسيطة	ب	طبقيّة	ج	منتظمة	د	متحيزة

٢٢- سجّلت إحدى العائلات قيمة الزيادة لفواتير الكهرباء بالريال السعودي لعدد من الأشهر فكانت كالتالي: ١٣٤، ١١٠، ١٢٨، ١٢٧، ١٧٦، ١٢٢، ١٢٩. أوجد المدى للقيم السابقة؟							
أ	٦٦	ب	١١٠	ج	١٢٧	د	١٧٦

السؤال الثاني : اختر من القائمة الثانية الحرف المناسب لحل الفقرة من القائمة الأولى : [٥ درجات]							
القائمة الأولى	الحل	القائمة الثانية					
١ المقطع الصادي للدالة $ص = س^2 + ٦س + ٥$		أ	٧٢				
٢ $٥\sqrt{36} =$		ب	٤٠				
٣ حل المعادلة $\sqrt{١٠س + ١} = ٢١$ هي س =		ج	٣٠				
٤ $٩\sqrt{2} =$		د	١٨				
٥ الوسيط لمجموعة البيانات: ٦، ١٠، ١٥، ١٢، ٨، ٣٠		هـ	١١				
		و	٥				

السؤال الثالث: ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف (خ) للإجابة الخاطئة، فيما يلي: [٣ درجات]							
١	الدوال التربيعية هي دوال خطية.	()					
٢	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الصحيحة.	()					
٣	إيجاد القياسات المجهولة لأضلاع المثلث القائم وزواياه يسمى حل المثلث.	()					
٤	إذا كان المثلثان متشابهين فإن الأضلاع المتناظرة متناسبة.	()					
٥	مجموعة الأطوال الآتية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية: ٨، ١٢، ١٦	()					
٦	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر.	()					

[٣ درجات]

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية :

- ١- قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^٢ - ٨س + ج$ مربعاً كاملاً هي : ج =
- ٢- القيمة الصغرى للدالة: $د(س) = ٢س^٢ - ٤س - ١$ ، تساوي
- ٣- تبسيط العبارة بأبسط صورة $\frac{٣}{٢\sqrt{٢}}$ =
- ٤- مرافق المقدار $(٣ - \sqrt{٢})$ هو
- ٥- من مقاييس النزعة المركزية: العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى
- ٦- إذا كان التباين لمجموعة من البيانات يساوي ٢٥ فإن الانحراف المعياري يساوي

[درجتان]

السؤال الخامس: أجب عن ما يلي :

أ) باستخدام القانون العام حل المعادلة التالية : $س^٢ + ٥س + ٦ = ٠$

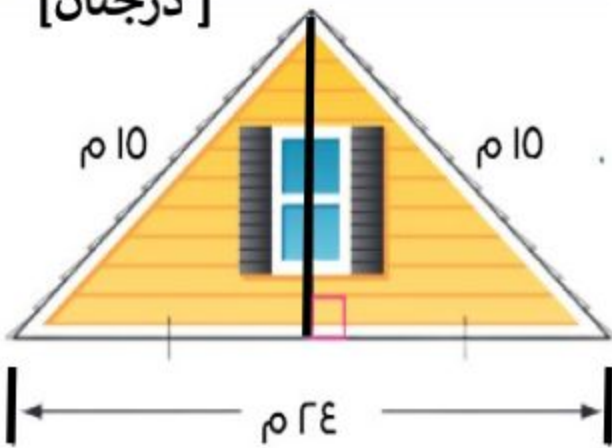
.....

.....

.....

.....

[درجتان]



ب) يمثل الشكل المجاور الواجهة العلوية لمنزل، طول قاعدتها ٢٤ متراً، وطولا الضلعين المائلين لها ١٥ متراً. أوجد ارتفاع الواجهة؟

.....

.....

.....

.....

ج) إذا كانت درجات الاختبار النصفى لأربعة طلاب في مادة الرياضيات على النحو التالي: ١٩، ١١، ٦، ٤ . أوجد الانحراف المتوسط لمجموعة البيانات ؟

.....

.....

.....

.....

[٣درجات]

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم