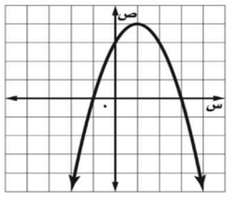
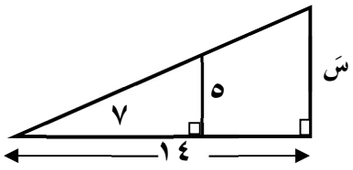
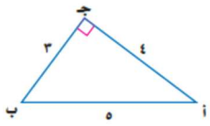
٢٠	

السؤال الأول: لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة فقط منها صحيحة اختار الإجابة الصحيحة:

١	وصل ٦طلاب الى المرحلة النهائية في مسابقات علمية فبكم طريقة يمكن أن يقف هؤلاء الطلاب في صف على منصة قاعة الاحتفالات؟							
	أ	٤٠٣٢٠طريقة	ب	٥٠٤٠طريقة	جـ	١٢٠ طريقة	د	٧٢٠طريقة
٢	يحتوي كيس على ٦ كرات سوداء ، ٩ كرات زرقاء ، ٤ كرات صفراء ، وكرتين خضراوين ، فإذا سحبت كرة عشوائيا ثم أعيدت وسحبت كرة أخرى فإن : ح (زرقاء و خضراء)							
	أ	$\frac{١٨}{٤٤١}$	ب	$\frac{١٦}{٤٤١}$	جـ	$\frac{١٥}{٤٤١}$	د	$\frac{٢٠}{٤٤١}$
٣	قيمة ^{٧}ل ٣							
	أ	٢١٠	ب	١١٠	جـ	٢٠٠	د	١٢٠
٤	في التمثيل البياني المجاور ، معادلة محور التماثل هي : س = 							
	أ	١	ب	-١	جـ	٢	د	٣
٥	المقطع الصادي للدالة ص= -٣س^{٢} + ٩س - ٨ يساوي							
	أ	٣	ب	٦	جـ	٩	د	-٨
٦	مدى الدالة التربيعية التي احداثي رأسها (٢ ، ٥) ، أ < صفر هو :							
	أ	{ص/ ص ≥ ٢}	ب	{ص/ ص ≤ ٢}	جـ	{ص/ ص ≥ ٥}	د	{ص/ ص ≤ ٥}
٧	تقدم سعيد لاختبار في مادة العلوم ، طلب منه الإجابة على ٣ أسئلة من بين ٨ ، عدد الطرق الممكنة لاختيار الأسئلة هي :							
	أ	٢٤	ب	٥٦	جـ	٣٣٦	د	٤٠٣٢٠
٨	استعمل على خارطة المملكة مقياس رسم فيه كل ١ سم = ٢٥٠ كلم ، إذا كانت المسافة بين جدة والمدينة المنورة على الخارطة تساوي ١,٦٨ سم ، فإن المسافة الحقيقية بينهما بالكيلو متر تساوي :							
	أ	٤٢٠	ب	٢٤٠	جـ	١٤٠	د	٢٢٠

٩	تبسيط العبارة : $\frac{٣}{٣+\sqrt{٥}}$							
	أ	$\frac{٩-٣\sqrt{٥}}{٤}$	ب	$\frac{٩-\sqrt{٥}}{٤}$	جـ	$\frac{٩+٣\sqrt{٥}}{٢}$	د	$٩-٣\sqrt{٥}$

١٠	قيمة س في الشكل المجاور تساوي : 							
	أ	٢,٥	ب	١٠	جـ	١٢	د	٣٥
١١	بحساب مميز المعادلة ٢س^{٢} + ١١ س + ١٥ فإن عدد حلولها							
	أ	حل وحيد	ب	حلان حقيقيان	جـ	ليس لها حل في ح	د	جميع الأعداد ح
١٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الأتية : س^{٢} - ٨ س + جـ مربعا كاملاً هي :							
	أ	٤	ب	-٨	جـ	١٦	د	-١٦
١٣	ملعب على شكل مستطيل طوله ٣ $\sqrt{٢}$ وعرضه ٢ $\sqrt{٦}$ فإن مساحته							
	أ	١٢ $\sqrt{٣}$	ب	٣ $\sqrt{١٢}$	جـ	٣ $\sqrt{٢}$	د	٦ $\sqrt{٢}$
١٤	تبسيط العبارة ٥ $\sqrt{٢}$ + ٧ $\sqrt{٢}$ - ٦ $\sqrt{٢}$							
	أ	٦	ب	-٦ $\sqrt{٢}$	جـ	٦ $\sqrt{٢}$	د	$\sqrt{٢}$
١٥	إذا ألقيت قطعة نقود ٤ مرات ، فإن احتمال ظهور الكتابة في المرات الأربع جميعها هو :							
	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{٧}{٨}$	جـ	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{١}{١٦}$
١٦	الدالة التي لها قيمة عظمى هي :							
	أ	ص = س^{٢} + ١	ب	ص = ٣س^{٢} + ٢س +٣	جـ	ص= س^{٢} + س -١	د	ص= -٢ س^{٢} + ١

١٧	يبلغ طول السلّم الكهربائي في أحد الأسواق ٢٠ متراً ، وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض ٣٠ $^{\circ}$ فإن ارتفاع السلم(هـ) يساوي :							
	أ	١٠	ب	١٠,٣	جـ	٢٨,٢	د	١٧,٣
١٨	في المثلث المجاور قيمة جا أ 							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٣}{٥}$	جـ	$\frac{٥}{٤}$	د	$\frac{٥}{٣}$
١٩	تبسيط العبارة $\sqrt{٩س^{٤}ص}$ يساوي							
	أ	٣س^{٤} $\sqrt{ص}$	ب	٣س^{٢} ص $\sqrt{ص}$	جـ	٣س^{٢} |ص| $\sqrt{ص}$	د	٣س^{٢} $\sqrt{ص}$
٢٠	الانحراف المتوسط للبيانات ٣ ، ١٠ ، ٧ ، ٢٠ يساوي							
	أ	٥	ب	١٠	جـ	١٥	د	٢٠

السؤال الثاني:

١٠	

ضع كلمة(صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :		
١	٤ $\sqrt{3}$ هو ناتج تبسيط العبارة $\sqrt{12}$	
٢	يفحص مدير مطعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً بوقت محدد تصنف هذه العينة طبقية	
٣	المقدار المرافق للعبارة ٣ + $\sqrt{2}$ هو ٣ - $\sqrt{2}$	
٤	مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد الحقيقية .	
٥	أطوال المثلث ٥ ، ٦ ،٧ تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية	
٦	ترتيب حروف كلمة سعودي يمثّل الموقف تباديل .	
٧	إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات = ٤ ، فإن تباين تلك البيانات = ١٦	
٨	التمثيل البياني للدالة ص= س٢ + ٤س + ١ مفتوحاً إلى أسفل وله قيمة عظمى .	
٩	مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل البيانات ٣، ٤ ، ٥ ، ٥، ٥، ٧ هو المنوال	
١٠	منزل محمد عند النقطة (٥ ،٧) ومنزل خالد عند النقطة (١ ،٤) المسافة بينهما تساوي ٥	

السؤال الثالث :

١٠	

حل المعادلة التالية : $س^2 - ٢س - ١٥ = ٠$ (بإكمال المربع أو القانون العام)

.....

.....

.....

.....

حل المعادلة التالية : $\sqrt{س + ٥} + ٧ = ١٢$

.....

.....

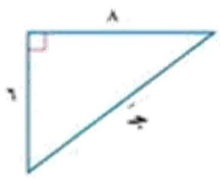
.....

عند رمي مكعب أرقام ، ما احتمال ظهور عدد أقل من ٣ أو عدد زوجي .

.....

.....

أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور :



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة دعواتنا لكم بالتوفيق

اعداد : أ /الهيل أ/ teacher_aisha