

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

١	التمثيل البياني للدالة التربيعية هو :						
أ	نقطة	ب	قطع مكافئ	ج	خط مستقيم	د	لا شيء مما ذكر
٢	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية الممثل بيان دالتها المرتبطة بالرسم المجاور هو :						
أ	٠	ب	١				
ج	٢	د	٣				
٣	نضيف المقدار $(\frac{ب}{٢})^٢$ للعبارة $س^٢ + ب س$ لنحصل على $(س + \frac{ب}{٢})^٢$ هذه العملية تسمى						
أ	إيجاد المميز	ب	إيجاد الجذور	ج	إكمال المربع	د	فصل الحلول
٤	عدد حلول المعادلة $س^٤ - ٥س - ٣ = ٠$						
أ	٠	ب	١	ج	٢	د	٣
٥	قـ ص في الرسم المجاور يساوي تقريباً						
أ	٦٩°	ب	٦٥°				
ج	٢٥°	د	٢٣°				
٦	مرافق المقدار $٢ + \sqrt{٦}$ هو						
أ	$\sqrt{٦} - ٢$	ب	$\sqrt{٦} + ٢$	ج	$\sqrt{٦} + ٧$	د	$\sqrt{٦} - ٢ -$
٧	تكون العبارة التالية في أبسط صورة $\sqrt{٦} \times \sqrt{٣} = \sqrt{٦٢}$						
أ	$\sqrt{٣٦٢}$	ب	$\sqrt{٦٢٣}$	ج	$\sqrt{٦٢٣}$	د	$\sqrt{٦٢٦}$
٨	عند تربيع طرفي معادلة ينتج أحياناً ، حل لا يحقق المعادلة الأصلية يسمى حلاً						
أ	دخيلاً	ب	تافها	ج	تقديرياً	د	تقريبياً
٩	في المثلث القائم الزاوية يُسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة :						
أ	ساق	ب	وتر	ج	مجاور	د	مقابل
١٠	المسافة بين النقطتين (٣ ، ٥) ، (٢ ، ١) تساوي تقريباً						
أ	١,٧	ب	٣	ج	٦,٤	د	٧,٩

١١	إذا تشابه مثلثان فإن قياسات زواياهما المتناظرة وقياسات أضلاعهما المتناظرة				
	ملء الفراغين السابقين نختار على الترتيب :				
أ	متقاربة ، متباعدة	ب	متباعدة ، متقاربة	ج	متناسبة ، متساوية
د	متساوية ، متناسبة				

١٢	بمقارنة العينة مع المجتمع نجد أن :				
أ	العينة أكبر من	ب	العينة أصغر من أو	ج	لا توجد بينهما
د	لا شيء مما ذكر				

١٣	يفضل استخدام المنوال عند التعامل مع بيانات تحتوي على :				
أ	قيم متطرفة	ب	قيم متكررة	ج	فجوات كبيرة
د	فجوات صغيرة				

١٤	الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة البيانات هو :				
أ	التباين	ب	الانحراف المعياري	ج	الانحراف المتوسط
د	المدى				

١٥	إذا كان الترتيب في المجموعة غير مهماً : فإنها تمثل :				
أ	تبديل	ب	توفيق	ج	تبديل وتوفيق
د	لا تبديل ولا توفيق				

١٦	تُسمى الحادثتان اللتان يمكن وقوعهما معاً بحادثتين :				
أ	مستقلتين	ب	غير مستقلتين	ج	متنافيتين
د	غير متنافيتين				

العلامة	السؤال الثاني :
	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة
١	الصورة القياسية للدالة التربيعية هي : $(دس) = أس^٢ + ب س + ج$
٢	جذور أو حلول المعادلة التربيعية هي مقاطع بيان الدالة المرتبطة مع محور الصادات
٣	إيجاد المميز خطوة من خطوات حل المعادلة التربيعية بطريقة إكمال المربع
٤	القانون العام صيغة مستنتجة عن إكمال المربع للمعادلة $أس^٢ + ب س + ج$
٥	عند تبسيط العبارة $أس^٢$ نحصل على $ س $
٦	$أ\sqrt{ب} + ج\sqrt{ب} = (أ + ب)\sqrt{ب}$
٧	في مثلث معلوم الأضلاع نستخدم معكوس نظرية فيثاغورس لتحديد ما إذا كان قائم الزاوية أم لا
٨	يعتمد استنتاج قانون المسافة بين نقطتين على نظرية فيثاغورس
٩	الرمز $\sim$ يشير إلى مثلثين غير متشابهين
١٠	يعتمد استنتاج قانون المسافة بين نقطتين على نظرية فيثاغورس مكرر
١١	نحصل على جيب التمام بقسمة المقابل لإحدى الزاويتين الحادثتين في مثلث قائم الزاوية على الوتر
١٢	في دراسة إحصائية عندما نسأل كل خامس شخص يدخل المكتبة عن هوايته نحصل على عينة متحيزة)
١٣	البيانات الكمية هي التي لا يمكن أن تأخذ قيم عددية مثل الجنس أو الجنسية أو الهواية)
١٤	تسمى البيانات التي تتضمن متغيراً واحداً بيانات وحيدة المتغير
١٥	مضروب العدد صفر هو صفر أي أن : $٠ = !٠$
١٦	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر)

السؤال الثالث :

١ حل المعادلة $١٢ = ٥س + ٣س^٢$ باستخدام القانون العام مع توضيح خطوات الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ حل المعادلة $١٢ = ٧ + \sqrt{٥ + أ}$ مع توضيح خطوات الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ حدد ما إذا كانت الأطوال : ٥ ، ٨ ، ١٠ تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية أم لا . مع توضيح خطوات الحل .

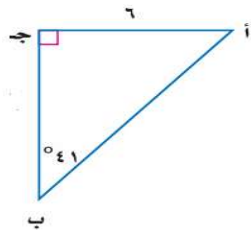
.....

.....

.....

.....

٤ في الرسم المجاور : أوجد طول الوتر . مع توضيح خطوات الحل .



.....

.....

٥ أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ؛ فتقدم للإعلان ٨ أشخاص . بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس ؟ مع توضيح خطوات الحل .

.....

.....

.....