وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

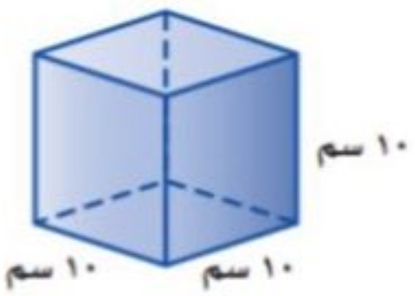
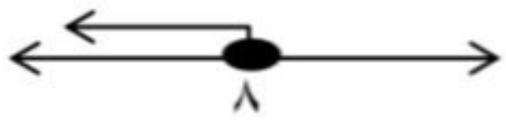
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : | ٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :			
أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤
٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :			
أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	جـ) المضلعات	د) المدرجات التكرارية
٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :			
أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ٣٦	د) ١٦
٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :			
أ) ١٨٠°	ب) ٣٦٠°	جـ) ٩٠°	د) ٢٧٠°
٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :			
أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	جـ) الحادثة	د) الناتج
٦/ عدد أوجه المجسم التالي :			
أ) ١٠	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٧
٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :			
أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	جـ) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية
٨/ يسمى الشكل المجاور :			
أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	جـ) مثلث	د) منشور رباعي

Scanned with CamScanner

٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :			
أ) المنشور	ب) الهرم	جـ) الاسطوانة	د) المخروط
١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟ 			
أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ١٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}
١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن			
أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن
١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦
١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨
١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤
١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠
١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩
١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :			
أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة
١٩/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

٢٠/ ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

أ) ٥	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٦

٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١

أ) ٧	ب) ٩	جـ) ١٠	د) ١١

٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣)

أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{٢}{٣}$

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

	١٠ درجات

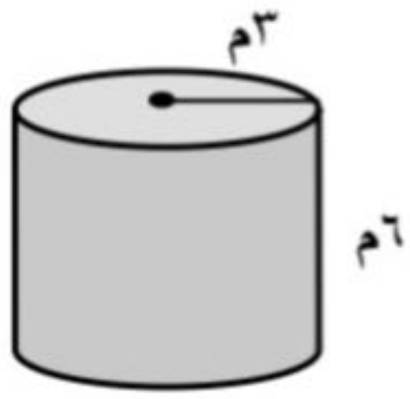
١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٤-	حجم الهرم يساوي م ع	
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	
٧-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ١	
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات	
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث :

٨ درجات	

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

انتهت الأسئلة

Scanned with CamScanner