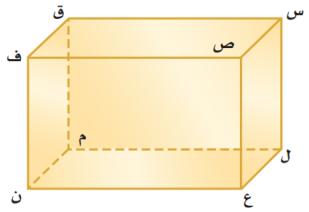
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
٤٠ /			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



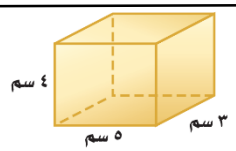
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم　　ب) الشكل المركب　　ج) الأسطوانة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ　　هو :

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠　　هو :

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦　　ب) ٨ س ـ ١٠　　ج) ٨ س ـ ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ < ٨　　ب) جـ ≤ ٨　　ج) جـ > ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ٣ـ　　ب) ٤ـ　　ج) ٢ـ

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية　　ب) زوج مرتب　　ج) مستوى احداثي

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥　　ب) ٢س + ٣ = ١٥　　ج) ٣س + ٢ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق　　ب) ط × نق^{٢}　　ج) ط × ق

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس　　ب) له رأسان ووجة واحد فقط　　ج) له وجهة ورأس واحد فقط

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — **/ ٦ درجات**

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( )
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	( )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( )
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،.....) هي متتابعة حسابية	( )

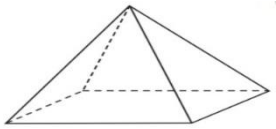
السؤال الثالث : — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة** — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ب) س - ١٠ < ٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

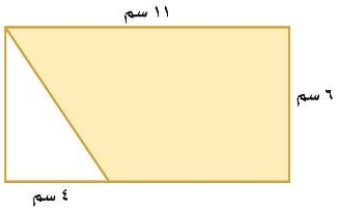
عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة** — **/٣ درجة** — **/ ٥ درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة** — **/ ٦ درجات**

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية : — **/ ٢ درجة**

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

ج) حل المعادلة التالية : — **/ ٢ درجة**

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح