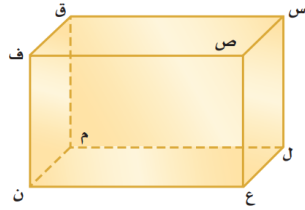


اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للفيف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٣ هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	
التوقيع	الاسم	درجة فقط		الدرجة كتابة
		المصحح والمراجع		الدرجة رقماً
				٤٠ /



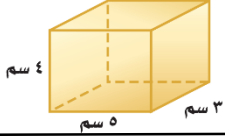
١ - نقطتين تشكلان قطعاً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل (د) س ص

٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة

٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢ (د) ٨

٤ - تبسيط العبارة التالية : $٥٣ + ٦هـ$ هو :

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ (د) ٥هـ

٥ - حل المعادلة التالية : $٢ج + ١٨ = ٣٠$ هو :

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

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

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦ (د) ٨س + ١٦

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

- (أ) ن (ب) ٤ن (ج) ن + ٤ (د) ن - ٤

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

- (أ) $٨ > ج$ (ب) $٨ \leq ج$ (ج) $٨ < ج$ (د) $٨ \geq ج$

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

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢- (د) ١-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) الميل

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠ (د) ٤٠٠

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

- (أ) $١٥ = ٣ + س$ (ب) $٣ = ١٥ + س$ (ج) $١٥ = ٢ + ٣س$ (د) $١٥ = ٣ + ٢س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ) $٢ \times ط \times نق$ (ب) $ط \times نق$ (ج) $ط \times ق$ (د) $٢ \times نق$

١٤ - إذا كان د (س) = $٣س - ٢$ فإن د(٥)

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٤

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط (د) له رأس وليس له وجهة

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	(✓)
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	(✓)
٣	الحد الثابت في العبارة : $٦ - ٧ - ٤ + ن$ 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	(✗)

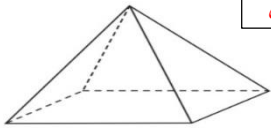
٨ / درجات

٤ / درجات

٢ / درجة - ٢ / درجة

السؤال الثالث :

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



هرم أو هرم رباعي

اسم المجسم

عدد الأوجه ٥

عدد الأحرف ٨

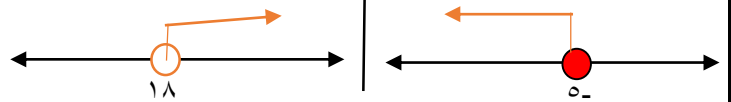
عدد الرؤوس ٥

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

أ $٦ ن ≥ ٣٠$ ب $٨ < ١٠ - س$

س = ١٨

ن = ٥



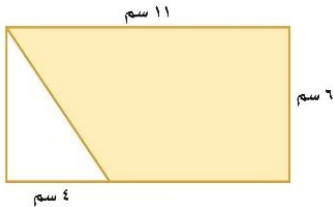
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = $١١ × ٦ = ٦٦$ سم^٢

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} × ٦ × ٤ = ١٢$ سم^٢

مساحة المنطقة المظللة = $٦٦ - ١٢ = ٥٤$ سم^٢

أو بتطبيق قانون شبه المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم^٢

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣ ، ١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = $٣ × ١٤ × ٤ × ٢٥ = ٣١٤$ م^٣

٦ / درجات

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج

٢ / درجة

السؤال الخامس :

ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

$$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$$

$$س = ٥$$

من النقاط التالية :

٢ / درجة

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

$$م = \frac{١}{٣}$$

أ) بين ما إذا كانت المتباينة

التالية صحيحة أم خاطئة

عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة