المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ :

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجـــــــة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقمـــاً	كتـابــة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	رقماً				
	كتابة				

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في ٢ (س + ٥) = ٣٢س + ١٠ هي خاصية

أ) التجميع ب) الابدال

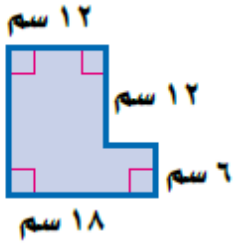
ج) التوزيع د) العنصر المحايد

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...

أ) ١٠ ب) ١٢

ج) ١٤ د) ١٦

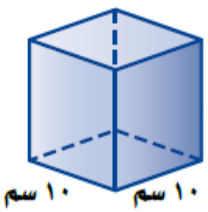
٣) مساحة الشكل المركب =



أ) ٢٥٢ سم^{٢} ب) ٣٦ سم^{٢}

ج) ٢١٦ سم^{٢} د) ١٨ سم^{٢}

٤) حجم المجسم المجاور =



أ) ١٠ سم^{٣} ب) ١٠٠ سم^{٣}

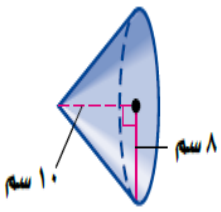
ج) ٢٠ سم^{٣} د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥) المتباينة أ + ٢ ≤ ٨ صحيحة عندما أ =

أ) ٣ ب) ٤

ج) ٧ د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} ب) ٦٦٩,٨٦٦سم^{٣}

ج) ٢٥١,٢ سم^{٣} د) ٨٠ سم^{٣}

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) و(-٦ ، ١) هو

أ) ٢ ب) ٥

ج) -٢ د) ٣

٨) عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

أ) ١٠ ب) ١١

ج) ١٢ د) ١٣

٩) ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

أ) الهرم ب) المشور

ج) المخروط د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

أ) ٧ن ب) ٩ن

ج) ٨١ ن د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

أ) $\frac{١}{٢}$ م ع ب) $\frac{١}{٢}$ مح ل

ج) مح ل د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

أ) له تسعة رؤوس ب) له ثلاثة أحرف

ج) له ستة أوجه د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

أ) ٢ ب) ٣

ج) ٤ د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

أ) ٣ ، ٦ ، ١٣ ، ١٩ ، .... ب) ١ ، ٥ ، ١٠ ، ١٦ ، ....

ج) ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .... د) ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ....

١٥) يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

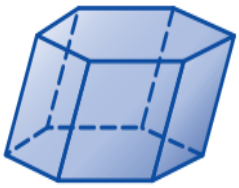
أ) ١٠ ب) ٢٠ ج) ٢٢ د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

أ) ٢س + ٣ = ١٥ ب) س + ٣ = ١٢

ج) ٣س + ٢ = ١٥ د) س + ١٥ = ٣

١٧) عدد أوجه المجسم



أ) ٦ ب) ٧

ج) ٨ د) ٩

١٨) إذا كانت أ(٢ , ٥) و ب(٣ , ١) فإن ميل المستقيم $\overline{أب}$ يساوي :

أ) ٣- ب) ٤ ج) ٤- د)

١٩) إذا كان د(س) = ٥س -٢ فإن د(٣) =

أ) ١١ ب) ١٢

ج) ١٣ د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≤ ٥

أ) س ≤ ٥ ب) س ≤ ٣

ج) س ≤ ٢ د) س ≤ ١

السؤال الثاني : أ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

٦

١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥	( )
٢- حل لمعادلة -٢س +٤ =٢٠ هو س= -٨	( )
٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي ٢س -١٥ =٤	( )
٤- المتباينة (يجب أن يكون عمرك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≤١٨	( )
٥- حل المتباينة ٣س + ٢ ≤ ١٥ هو س ≤ ٣	( )
٦- مدى الدالة د(س) = ٢س , إذا كانت س = { ٢, - ٥ ,٧ } هو { ٤, ١٠ ,١٢ }	( )

ب / **بالنظر إلى العبارة التالية (-٤س + ٥ + ٢س -٧) ضع علامة ✓ في المكان المناسب**

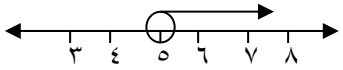
٢

في الجدول التالي :

	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧				
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧				
-٤ ، ٢				
-٤س،٢س و ٥،-٧				

٧

ب / ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :ـ

	(أ)		(ب)
١	مجموعة المدخلات		٣ن -١
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يقعان في مستوى واحد
٣			الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ ,.....		١٥
٥	المستقيمان المتخالفان		س > ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى		الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣ , ٧ , ١١ هو		مجال الدالة
			٢٠

السؤال الرابع :

٥

أ/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س - ٣ = ٢س +١١

.....

.....

.....

.....

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ٥-٢س < ١٣

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق