

المملكة العربية السعودية

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

وزارة التعليم

الصف : ثاني متوسط



الإدارة العامة للتعليم

اليوم : الأحد

مدرسة متوسطة

التاريخ :

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

الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجة		توقيع المراجع	توقيع
	رقماً	كتابة		
السؤال الأول				
السؤال الثاني				
السؤال الثالث				
السؤال الرابع				
الدرجة	رقماً			
المستحقة	كتابة			

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في $٢(٥ + ٣) = ١٠ + ٣٢$ هي	٢) الحد التالي في المتتابعة ٢, ٥, ٨, ١١,
أ) التجميع	أ) ١٠
ب) الابدال	ب) ١٢
ج) التوزيع	ج) ١٤
د) العنصر المحايد	د) ١٦

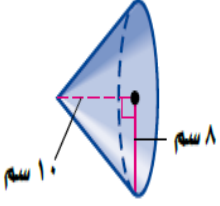
٣) مساحة الشكل المركب =	٤) حجم الجسم المجاور =
أ) ٢٥٢ سم ^٢	أ) ١٠ سم ^٣
ب) ٣٦ سم ^٢	ب) ١٠٠ سم ^٣
ج) ٢١٦ سم ^٢	ج) ٢٠ سم ^٣
د) ١٨ سم ^٢	د) ١٠٠٠ سم ^٣

٥ المتباينة $٢ + ١ \leq ٨$ صحيحة عندما أ =

٣ (أ) ٤ (ب)

٧ (ج) ٥ (د)

٦ حجم المخروط المجاور =



٣ سم ٢٠٠٩,٦ (أ) ٣ سم ٦٦٩,٨٦٦ (ب)

٣ سم ٢٥١,٢ (ج) ٣ سم ٨٠ (د)

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

٢ (أ) ٥ (ب)

٢- (ج) ٣ (د)

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

١٠ (أ) ١١ (ب)

١٢ (ج) ١٣ (د)

١٠ تبسيط العبارة $٨ ن + ن$ هو

٧ ن (أ) ٩ ن (ب)

٨١ ن (ج) ١٨ ن (د)

٩ ك = ج + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

الهرم (أ) المشور (ب)

المخروط (ج) الهرم الرباعي (د)

١١ قانون مساحة سطح الهرم هو

$\frac{1}{2} م ع$ (أ) $\frac{1}{2} مح ل$ (ب)

مح ل (ج) مح ع (د)

١٢ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

له تسعة رؤوس (أ) له ثلاثة أحرف (ب)

له ستة أوجه (ج) له قاعدة واحدة (د)

١٤ المتتابعة الحسابية هي :

٣, ٦, ٩, ١٣, ١٩, (أ) ١, ٥, ١٠, ١٦, (ب)

٢, ٦, ١٠, ١٤, (ج) ١, ٢, ٤, ٧, (د)

١٣ حل المعادلة $٣ س + ١ = ٧$ هو

٢ (أ) ٣ (ب)

٤ (ج) ٥ (د)

١٦ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

$١٥ = ٣ + س$ (أ) $١٢ = ٣ + س$ (ب)

$١٥ = ٣ + س$ (ج) $٣ = ١٥ + س$ (د)

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

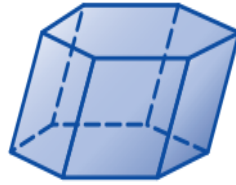
١٠ برتقالات ؟

١٠ (أ) ٢٠ (ب) ٢٢ (ج) ٣٠ (د)

١٨) إذا كانت $P(٥, ٢)$ و $B(٣, ١)$ فإن ميل المستقيم $\overline{BP}$ يساوي :

- ٢) ☐ ٣- ☐ ٤ ☐ ٤- ☐ ٤

١٧) عدد أوجه المجسم



- ٢) ☐ ٦ ☐ ٨ ☐ ٩ ☐ ٧

٢٠) حل المتباينة $٣س + ٢ \leq ٥$

- ٢) ☐ $س \leq ٥$ ☐ $س \leq ٣$ ☐ $س \leq ١$ ☐ $س \leq ٢$

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

- ٢) ☐ ١١ ☐ ١٢ ☐ ١٣ ☐ ١٤

السؤال الثاني : ٢ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ :

٦

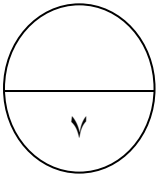
()	١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، يساوي ٥
()	٢- حل لمعادلة $٢س + ٤ = ٢٠$ هو $س = ٨$
()	٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي $٢س - ١٥ = ٤$
()	٤- المتباينة (يجب أن يكون عمر ك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا $س \leq ١٨$
()	٥- حل المتباينة $٣س + ٢ \leq ١٥$ هو $س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

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

في الجدول التالي :

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

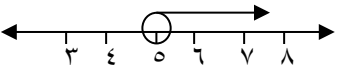
٢



ب / ضع رقم العبارة من العمود (٢) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :-

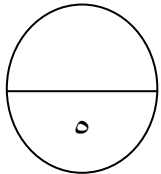
(ب)

(٢)

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

السؤال الرابع :

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



.....

.....

.....

.....

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ٥ - ٢س > ١٣

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق