المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
المدرسة

الختم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	رياضيات	نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ	/ / ١٤٤٣هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

إجابة أسئلة الاختبار ...

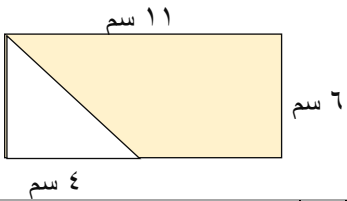
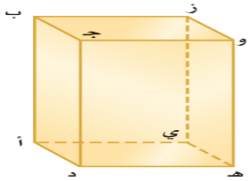
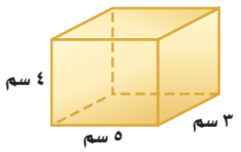
٦/٦

ج/ السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : درجة واحدة لكل فقرة

١	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

٢٥
٢٥

ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : درجة واحدة لكل فقرة

١	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى							
	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي							
	أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي 							
	أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما 							
	أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي 							
	أ	٤٤ سم^{٢}	ب	٥٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}	د	٧٤ سم^{٢}
٨	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠							
	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$							
	أ	س < ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن

أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩

١١ أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة

أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨

١٢ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)

أ	ن +١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن

١٣ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > −١	ب	س < −١	ج	س ≤ −١	د	س ≥ −١

١٤ المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢

أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٥ حل المتباينة الآتية : −٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ −٧	د	س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، −٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها −٥	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها −٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧التي حدها النوني ٤ ن − ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها −٤	د	ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س − ٥

أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩

٢٠ أوجد قيمة د (−٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ	−٢	ب	−٤	ج	−٣	د	−٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
−٢	−٢ + ٥	د(−٢) = ٣
−١	−١ + ٥	د(−١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ	{−٢ ، −١ ، ٠ ، ١ }	ب	{٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{−٢ ، −١ }	د	{−٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

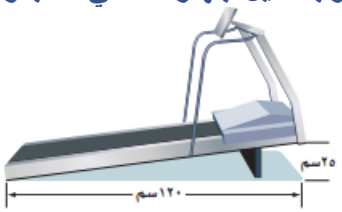
تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ) { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }
ب) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }
ج) { -٢ ، -١ }
د) { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



أ) ٢ ÷ ٢٤
ب) ٣ ÷ ٢٤
ج) ٥ ÷ ٢٤
د) ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :

أ) ٢ ÷ ٦
ب) ٢ ÷ ٥
ج) ٢ ÷ ٣
د) ٤ ÷ ٢

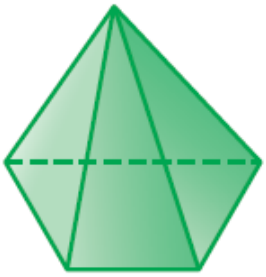
٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ) -٣ ÷ ٥
ب) -٣
ج) -٣ ÷ ٤
د) -٣ ÷ ٢

السؤال الثالث :

(أ) لاحظي الشكل المجاور وأكملي ما يلي : ٤ درجات



- اسم المجسم : هرم رباعي
- شكل أوجهه الجانبية: مثلثه
- عدد أحرفه: ٨
- عدد رؤوسه: ٥

(ب)حلي المعادلة التالية درجتان

٢س + ٥ = ٢٥

٢س + ٥ − ٥ = ٢٥ − ٥

٢س = ٢٠ ، س = ١٠

التحقق

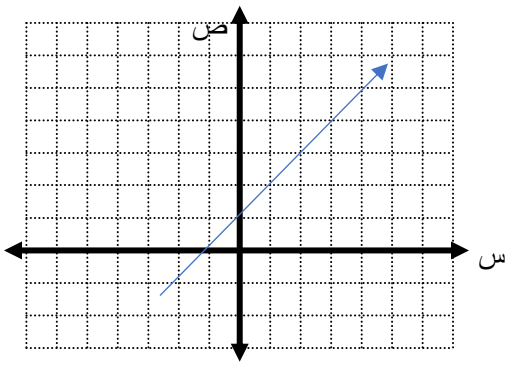
٢س + ٥ = ٢٥

٢ × ٢ + ٥ = ٢٥ ، ٢٥ = ٢٥

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

ص = س + ١

س	س + ١	ص
٠	٠ + ١	١
١	١ + ١	٢
٢	٢ + ١	٣



كل إنجاز عظيم يبدو
في البداية مستحيلاً

انتهت الإجابة بحمد الله وتوفيقه

معلمة المادة /