المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
المدرسة

الختم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	رياضيات	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي 1445هـ	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ	/ / 1445هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

اسم الطالبة / .....

الفصل (.....)

رقم الجلوس (.....)

راجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة وترتيبها ووضوح الخط , عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ،وصفحات الاختبار٤

ابدأي متوكلة على الله يا مبدعة ..

٦

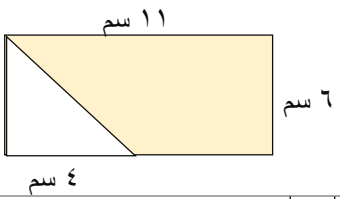
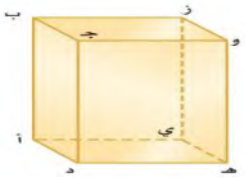
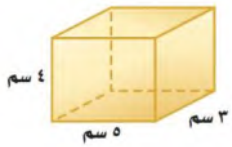
السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ٦ درجات

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

اقلبي الورقة

٢٥

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : **٢٥ درجة**

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

اقلبي الورقة

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 ١٧ التي 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 }

اقلبي الورقة

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 ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

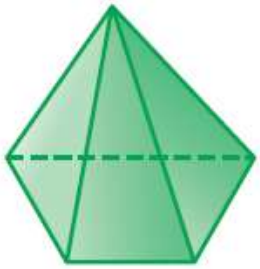
أ -٣ ÷ ٥ ب -٣ ج -٣ د -٣ ÷ ٤ -٣ ÷ ٢

اقلبي الورقة

٩

السؤال الثالث :

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



- اسم المجسم :.....
- شكل أوجهه الجانبية:.....
- عدد أحرفه:.....
- عدد رؤوسه:.....

(ب)حلي المعادلة التالية درجتان

٢س + ٥ = ٢٥

.....

.....

التحقق

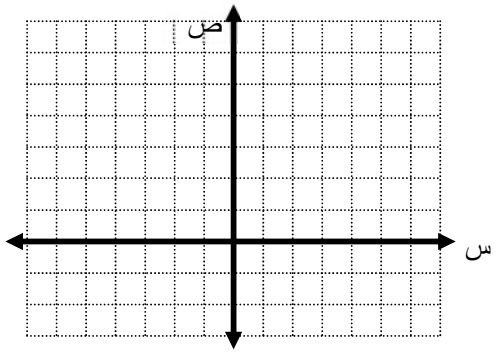
.....

.....

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

ص = س + ١

س	س+١	ص
٠		
١		
٢		



كل **إنجاز** عظيم يبدو

في البداية **مستحيلاً**

انتهت الأسئلة بحمد الله

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،

معلمة المادة /

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 1445هـ	الزمن: ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ: / / 1445هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

إجابة أسئلة الاختبار ...

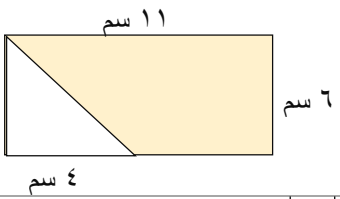
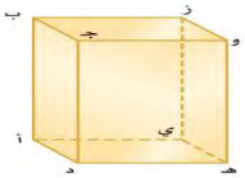
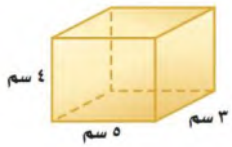
٦/٦

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

١	يتكون الشكل المركب من شكلين 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 ١٧ التي 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 ٦ ÷ ٢ | ب ٥ ÷ ٢ | ج ٣ ÷ ٢ | د ٤ ÷ ٢

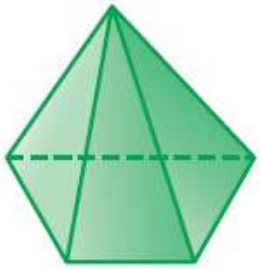
٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ ٥ ÷ -٣ | ب -٣ | ج ٤ ÷ -٣ | د ٢ ÷ -٣

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

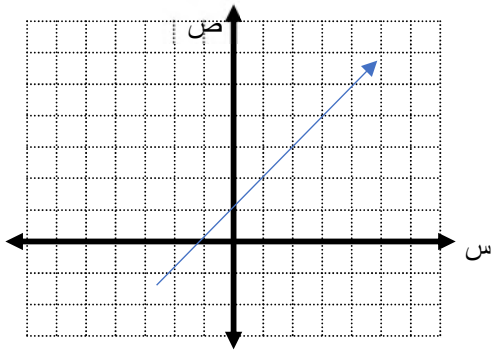
٢س + ٥ = ٢٥

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 /

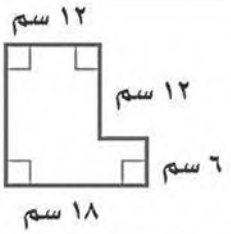
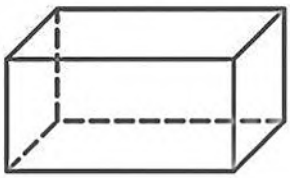
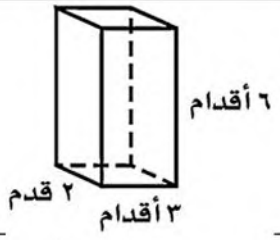
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١)	مساحة الشكل المركب  					
	أ	٢٧٢سم٢	ب	٢٦٢سم٢	ج	٢٥٢سم٢
٢)	عدد أوجه المجسم 					
	أ	٥	ب	٧	ج	٦
٣)	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦أقدام  					
	أ	٤٥ قدم٣	ب	٦٠ قدم٣	ج	٣٦ قدم٣
٤)	المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم					
	أ	٩٤ سم٢	ب	٨٤ سم٢	ج	٦٤ سم٢
٥)	تبسيط العبارة ٨ن + ن =					
	أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن
٦)	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =					
	أ	٥	ب	٦	ج	٤
٧)	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =					
	أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	**- ٤**	**ب**	**- ٢**	**جـ**	**- ١**
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	**ن + ١ = ٧**	ب	**٣ ن + ١ = ٧**	جـ	**٣ن + ٣ = ٧**
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة **س - ٤ > ٨**					
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	جـ	س > ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	جـ	ن - ٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

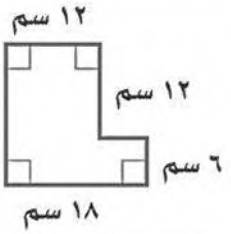
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/	نموذج الإجابة		
المراجع	أ/		٤٠	
اسم الطالب :		رقم الجلوس :		

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب

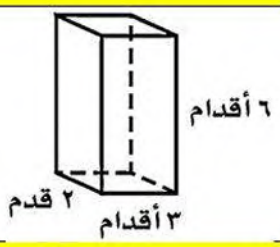


أ	٢٧٢سم٢	ب	٢٦٢سم٢	ج	٢٥٢سم٢

٢) عدد أوجه المجسم

أ	٥	ب	٧	ج	٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ	٤٥ قدم٣	ب	٦٠ قدم٣	ج	٣٦ قدم٣

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ	٩٤ سم٢	ب	٨٤ سم٢	ج	٦٤ سم٢

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	٥	ب	٦	ج	٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	٤ -	ب	٢ -	جـ	١ -
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة س - ٤ > ٨					
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	جـ	س > ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	جـ	ن - ٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	✓
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	×

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : / / ١٤٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

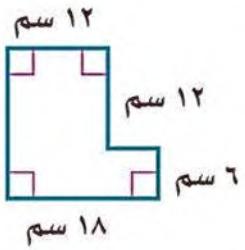
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع					

الاسم		رقم الجلوس	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

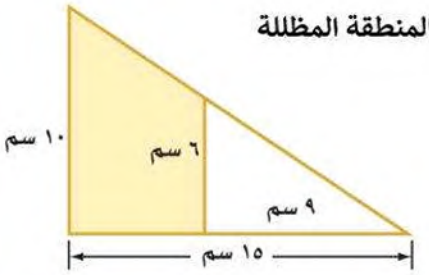


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم^{٢}
ب) ٥٤ سم^{٢}
ج) ٤٢ سم^{٢}
د) ٤٨ سم^{٢}

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) الأسطوانة
د) المنشور

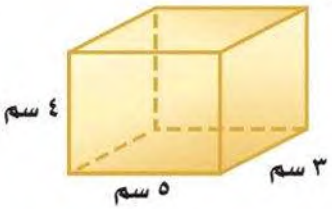
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٦٢سم^{٢}
ج) ٥٢سم^{٢}
د) ٦٤سم^{٢}

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع < ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) أ = ٧

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١

ب) ٤

ج) صفر

د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠

ب) ل > ٦٠

ج) ل ≤ ٦٠

د) ل < ٦٠

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢

ب) ٢ن -٢

ج) ن + ٢

د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤

ب) س > ٢

ج) س > ١٢

د) س > ١٠

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣

ب) ١٤، ١٨، ٢٢

ج) ١٥، ١٨، ٢١

د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢

ب) -١

ج) ١

د) ٢

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨

ب) ن = ٧

ج) ن = ٢

د) ن = ٩

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

أ) ١٨

ب) ٢٤

ج) ٢٠

د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

	١٠ درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

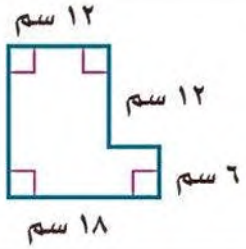
انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : / / ١٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

المصحح		التوقيع	نموذج الإجابة		الدرجة
المراجع		التوقيع		40	كتابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | 20 درجة

1 أوجد مساحة الشكل المركب

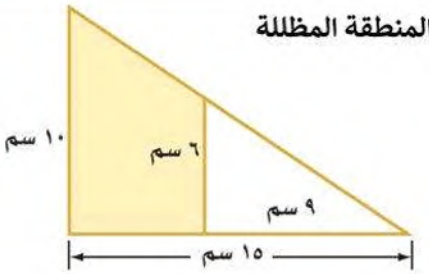


أ) 246سم^2
ب) 252سم^2
ج) ٢٣٨سم^2
د) 244سم^2

2 عدد أوجه المجسم

أ) 5
ب) ٤
ج) 6
د) 3

3 أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) 60 سم^2
ب) 54 سم^2
ج) 42 سم^2
د) 48 سم^2

4 مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) الأسطوانة
د) المنشور

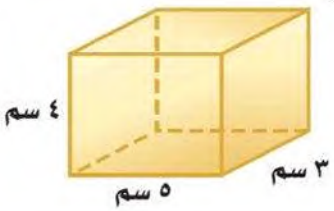
5 أوجد حجم المنشور

أ) 45 قدم^3
ب) 36 قدم^3
ج) 42 قدم^3
د) 44 قدم^3

6 تبسيط العبارة ٧ن + ٥ -٧ن =

أ) 5
ب) 14ن
ج) 7
د) 2ن

7 المساحة الجانبية للمنشور



أ) 246سم^2
ب) 262سم^2
ج) 52سم^2
د) 64سم^2

8 يجب أن يكون عمرك أكبر من 18سنة حتى تقود السيارة

أ) ع < 18
ب) ع ≤ 18
ج) ع > 18
د) ع ≥ 18

9 العبارة التي تكافئ 3 (ص - 10) =

أ) 3ص - 7
ب) 3ص - 30
ج) 3ص - 13
د) ص + 7

10 حل المعادلة 3س + 2 = 20 هو س =

أ) س = 6
ب) س = 4
ج) س = 5
د) س = 3

11 حل المعادلة 8أ = 5أ + 21

أ) أ = 8
ب) أ = 3
ج) أ = 6
د) أ = 7

12 أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) 3س - 1 = 7
ب) س + 3 = 7
ج) 3س + 1 = 7
د) 3س + 7 = 1

اقلب الورقة

13	قيمة د (6) اذاكان د(س) = 2س - 8
أ)	1
ب)	4
ج)	صفر
د)	-4

14	يتسع خزان الوقود لـ 60 لترا على الأكثر
أ)	ل ≥ 60
ب)	ل > 60
ج)	ل ≤60
د)	ل < 60

15	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -2, -4, -6, -8, ...
أ)	ن -2
ب)	2ن -2
ج)	ن + 2
د)	-2ن

16	حل المتباينة س - 4 <8
أ)	س < 4
ب)	س < 2
ج)	س <12
د)	س < 10

17	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية 2, 6, 10, ...
أ)	14، 19، 23
ب)	14، 18، 22
ج)	15، 18، 21
د)	14، 17، 20

18	ميل المستقيم المار بالنقطتين (4 ، 1) و (6 ، 5) هو
أ)	2
ب)	-1
ج)	1
د)	2

19	المتباينة ن + 6 > 14 صحيحة عندما
أ)	ن = 8
ب)	ن = 7
ج)	ن = 2
د)	ن = 9

20	يبيع محل خضار 6 برتقالات بـ 12 ريال . فما ثمن 10 برتقالات ؟
أ)	18
ب)	24
ج)	٢٠
د)	22

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | 10 درجات

1	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
2	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ،١٢ ، ١٠ ،..... هو 2	×
3	الخاصية في العبارة 3 (أ + 6) = 3أ + 18 هي خاصية التوزيع	✓
4	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
5	في العبارة الجبرية 5ن - 2ن -3 + ن الثوابت -3	✓

السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | 10 درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
1	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	5	مجال الدالة
2	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	4	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
3	المستقيمان المتخالفان	3	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
4	مستقيمين متوازيين	2	الدالة الخطية
5	مجموعة قيم المدخلات	1	الهرم

انتهت الأسئلة

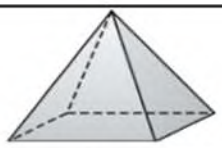
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٤هـ

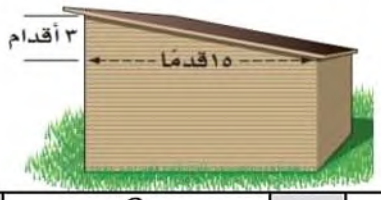
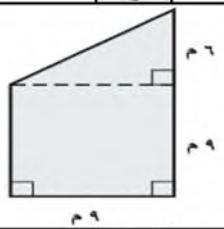
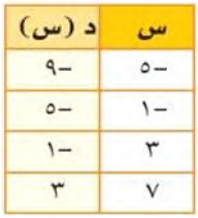
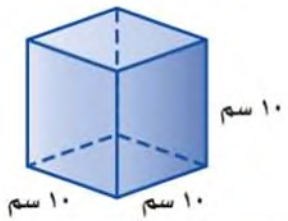
اسم الطالبة		رقم الجلوس	

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي	
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢	
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز	
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١	
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن	
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦	
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣	
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن –٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 							
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك < −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م^2	ب	١٠٨م^2	ج	١٠م^2	د	٩٩م^2	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س < ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي: 							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	**أوجد** حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم^3	ب	١٠سم^3	ج	١٠٠٠سم^3	د	١٠٠سم^3	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

١٢

السؤال الثاني:

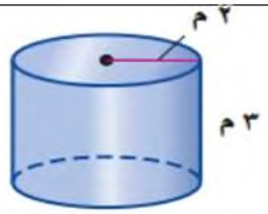
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١—
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:		٢—
		٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

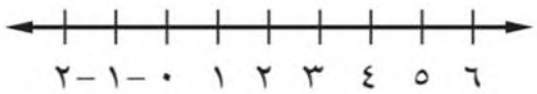
السؤال الثالث: ٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟ ٢

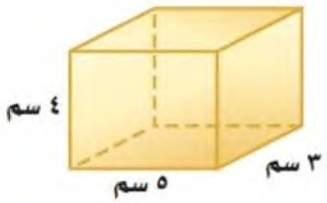
س	٤س + ٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل. ٢

٥ س > ١٥



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟ ٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم نموذج الاجابة	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٤هـ

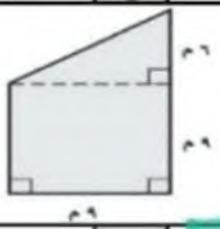
اسم الطالبة		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

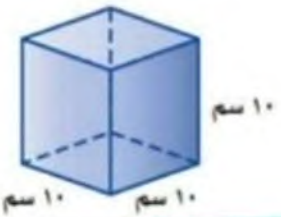
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور:							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي	
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إليه لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢	
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز	
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١	
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن	
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦	
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣	
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن –٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

غيـــث عطاء ـمـة

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو:							
	أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
	أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
	أ	٢٩م²	ب	١٠٨م²	ج	١٠م²	د	٩٩م²
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
	أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:							

س	د (س)
-٥	-٩
-١	-٥
٣	-١
٧	٣

	أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
	أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
	أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
	أ	٧٢ سم³	ب	١٠سم³	ج	١٠٠٠سم³	د	١٠٠سم³
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
	أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س − ٥ = ٧							
	أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨

١٢

السؤال الثاني:

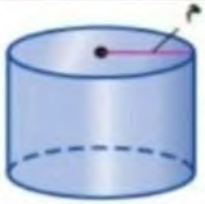
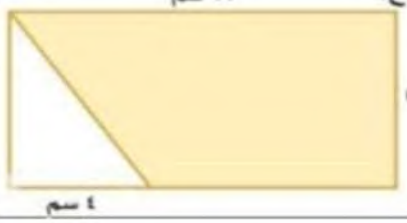
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	×
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	✓
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	✓
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

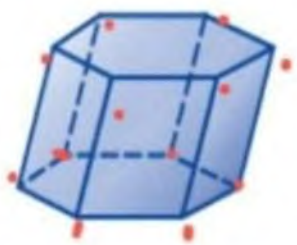
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		−١ ٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		−٢ ٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟



اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

غيـــر عطاء ـمـة

السؤال الثالث: ٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟ ٢

س	٤س+٣	د (س)
-٤	-٢٩	١٣
-٢	-٥	٥
٣	١٥	٢١
٥	٢٣	٢٧

المجال: {-٤، -٢، ٣، ٥}

المدى: {-٢٩، -٥، ١٥، ٢٣}

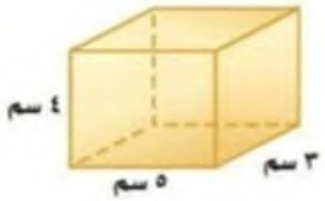
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل. ٢

$٥س > ١٥$

$\frac{٥س}{٥} > \frac{١٥}{٥}$

$س > ٣$

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟ ٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦×٤=٦٤سم مربع

المساحة الكلية ك=ج+٢م=٦٤+٢(٣×٥)=٦٤+٣٠=٩٤ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

غيـــث عطاء حمـــة

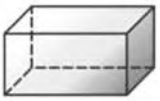
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ا
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)



١ ـ ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ ـ يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

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

٣ ـ تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

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

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

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

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ ـ أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س ـ ٦ ب) ٨ س ـ ١٠ ج) ٨ س ـ ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ ـ اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ > ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ < ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

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

أ) ٣ـ ب) ٤ـ ج) ٢ـ د) ١ـ

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

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

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٨ درجات)

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( )
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( )
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	( )
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١ ك - ١٤ > ٨

.....

.....

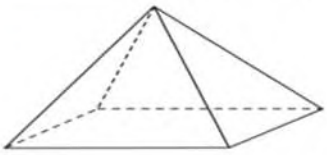
٢ -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

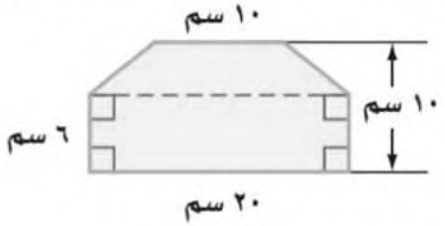
٨ درجات



اسم المجسم	عدد الأوجه
.....	.....
عدد الأحرف	عدد الرؤوس
.....	.....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

٨ درجات

١ د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢ د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

.....

.....

.....

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

.....

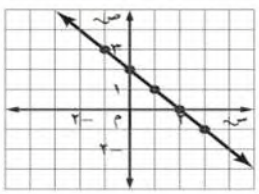
٢ درجتان

٣) أختر الإجابة الصحيحة:

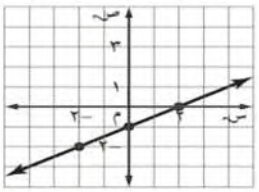
٦ درجات

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

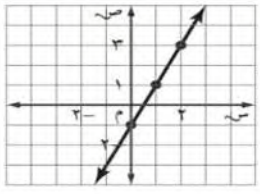
أ)



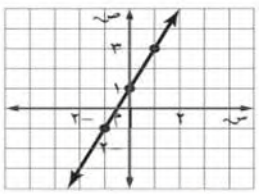
ب)



ج)



د)



معلم المادة / اســـامه

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

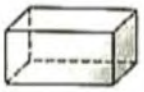
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ا
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٤ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

اسم الطالب /	الصف /	الزمن : ساعتان	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
اسم المصحح:	التوقيع :		٤٠	
اسم المدقق:	التوقيع :			

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)



١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟
أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:
أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....
أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :
أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :
أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =
أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:
أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:
أ) جـ < ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....
أ) ٣- ب) ٤- ج) ٢- د) ١-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:
أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احدائي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٨ درجات)

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء . (√)
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمي كل عدد فيها حدا (√)
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة. (√)
٤- يسمي المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين . (√)
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن. (×)
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي. (√)
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا . (√)
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات. (×)

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

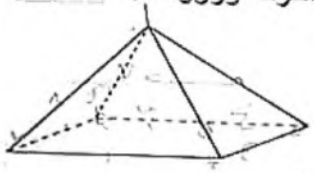
٨ درجات

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ > ٨

٢) -٦ ن ≥ ٣٠

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



اسم المجسم: هرم رباعي

عدد الأوجه: ٥

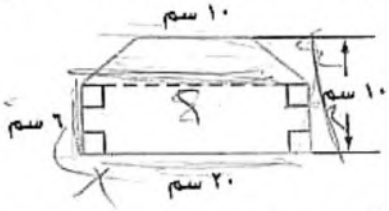
عدد الأحرف: ٨

عدد الرؤوس: ٥

السؤال الرابع:

٨ درجات

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

السؤال الخامس:

٦ درجات

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية: ٢ درجتان

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

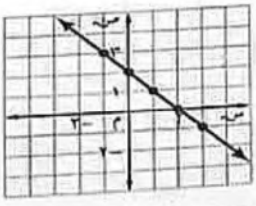
٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة ام خاطئة: ٢ درجتان

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

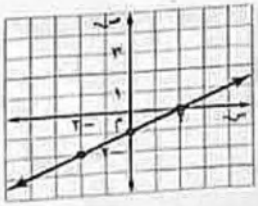
٣) أختر الاجابة الصحيحة: ٢ درجتان

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

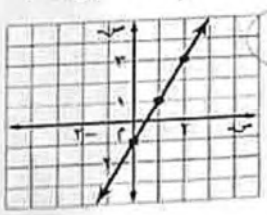
أ)



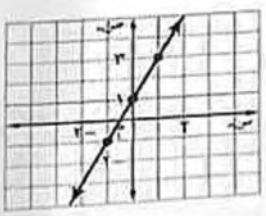
ب)



ج)



د)



تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

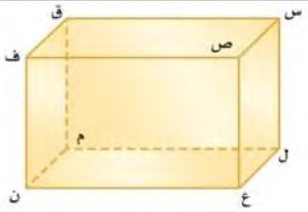
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة الاحساء 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



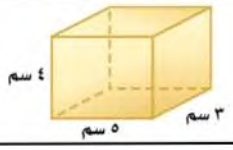
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق ب) س ن ج) س ل د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

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

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢ ب) ٦٤ ج) ١٢ د) ٨

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

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

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

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

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 د) ٨ س + ١٦

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

أ) ن ب) ٤ ن ج) ن + ٤ د) ن ـ 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 د) جـ ≥ ٨

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

أ) ـ٣ ب) ـ٤ ج) ـ٢ د) ـ١

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

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

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

أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٣٠٠ د) ٤٠٠

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

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

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

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

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢ فإن د(٥)

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

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 د) له رأس وليس له وجة

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**

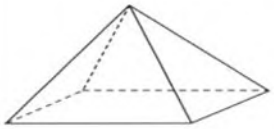
أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ب) س - ١٠ < ٨

السؤال الثالث : — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

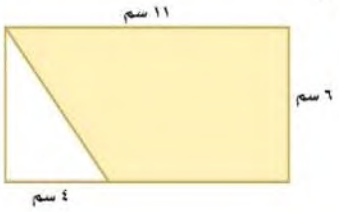
السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

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

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة**

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)

/ ٦ درجات

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

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

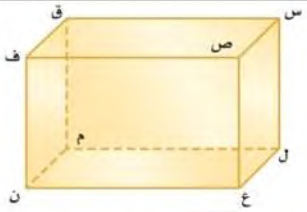
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

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

نموذج الإجابة

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



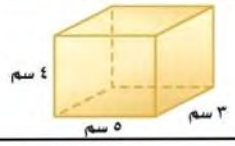
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل　　د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

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

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢　　د) ٨

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

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ　　د) ٥ هـ

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

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦　　د) ٨

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　　د) ٨ س + ١٦

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

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + ٤　　د) ن ـ 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　　د) جـ ≥ ٨

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

أ) ٣ـ　　ب) ٤ـ　　ج) ٢ـ　　د) ١ـ

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

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

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

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠　　د) ٤٠٠

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

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

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق　　ب) ط × نق　　ج) ط × ق　　د) ط × نق٢

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣　　د) ١٤

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　　د) له رأس وليس له وجة

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

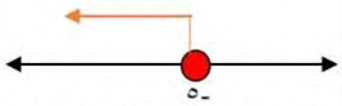
١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	(✓)
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	(✓)
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	(✓)
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	(✗)
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	(✗)
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	(✗)

السؤال الثالث : — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة**

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

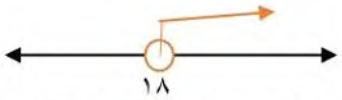
أ) $٦ن \geq -٣٠$

$ن = -٥$



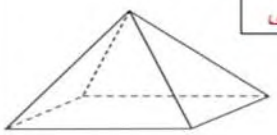
ب) $س - ١٠ < ٨$

$س = ١٨$



/ ٤ درجات — **/ ٨ درجات**

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم ..... هرم أو هرم رباعي

عدد الأوجه .....٥.....

عدد الأحرف .....٨.....

عدد الرؤوس .....٥.....

السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة**

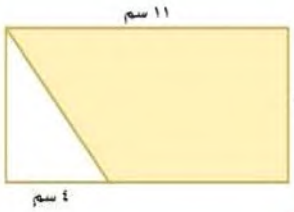
أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٥^{٢} × ٤ = ٣١٤ م^{٣}

/٣ درجة — **/ ٥ درجات**

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم^{٢}

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

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم^{٢}

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم^{٢}

السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة**

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

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

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

م = $\frac{١}{٣}$

/ ٦ درجات

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

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

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	الدرجـــــة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقمـــاً	كتـابـة			
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

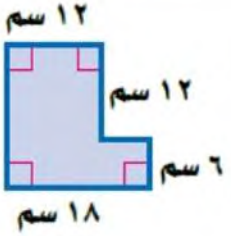
ج) التوزيع د) العنصر المحايد

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}

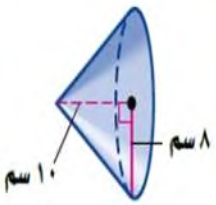
ج) ٢٠ سم^{٣} د) ١٠٠٠ سم^{٣}

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) (ب) -٣ (ج) ٤ (د) -٤

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 (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 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

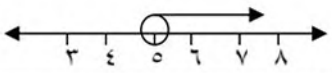
٢

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

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	الدرجـــــة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقمـــاً	كتـابـة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	رقماً				
	كتابة				

غيـــاب عطاء مـة

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

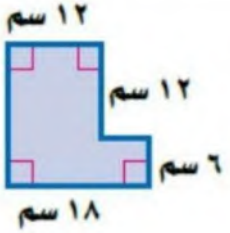
ج) التوزيع د) العنصر المحايد

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}

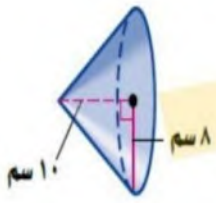
ج) ٢٠ سم^{٣} د) ١٠٠٠ سم^{٣}

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

(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦سم^{٣}

(جـ) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

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

(أ) ٢ (ب) ٥

(جـ) -٢ (د) ٣

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

(أ) ١٠ (ب) ١١

(جـ) ١٢ (د) ١٣

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

(أ) الهرم (ب) المشور

(جـ) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(جـ) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

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

(جـ) محـ ل (د) محـ ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(جـ) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(جـ) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

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

(جـ) ٢، ٦، ١٠، ١٤، .... (د) ١، ٢، ٤، ٧، ....

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

غيـــر عطاء حمـة

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(جـ) 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) ٢ ب) -٣ ج) ٤ د) -٤

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

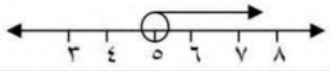
في الجدول التالي :

غيـــــر عطاء حمـــة

	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

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة		وزارة التعليم Ministry of Education **اختبار رياضيات** **الفصل الدراسي الثالث** الدور الأول لعام ١٤٤٣ هـ
المـــادة :	رياضيات	
الصـف :	الثاني المتوسط	
الزمـن :	ساعتان ونصف	
التاريخ :		
اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]		

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		
المصحح		
المراجع		

٢٥

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ يسمى المجسم التالي .....

أ) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨

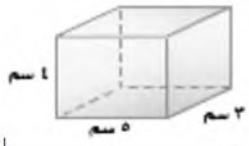
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س	ب) ٨س	ج) ٢س	د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨	ب) و > ١٨	ج) و ≤ ١٨	د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....



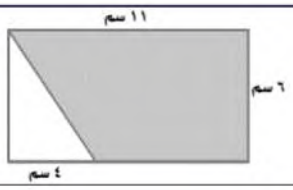
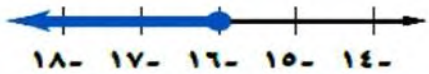
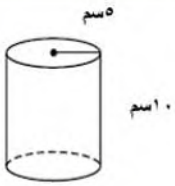
أ) ٦٠ سم^3	ب) ١٥ سم^3	ج) ١٢ سم^3	د) ٢٠ سم^3

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠	ب) ٧٠	ج) ٩٠	د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠

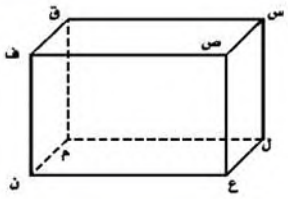
٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
	أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
	أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
	أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
	أ) ٣٠ مرة	ب) ٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
	أ) ٥	ب) ٩	ج) ١٥	د) ٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
	أ) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
	أ) صفر	ب) ١	ج) -١	د) غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
	أ) ٤٧١ سم ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...			

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة			



أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن

٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي			

أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤

٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...			

أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤

٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى			

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم

٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة			

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

٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي			

أ) ١٥ - ٢١	ب) ١٥ ن - ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١

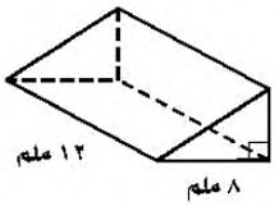
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو			

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم^{٣}. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

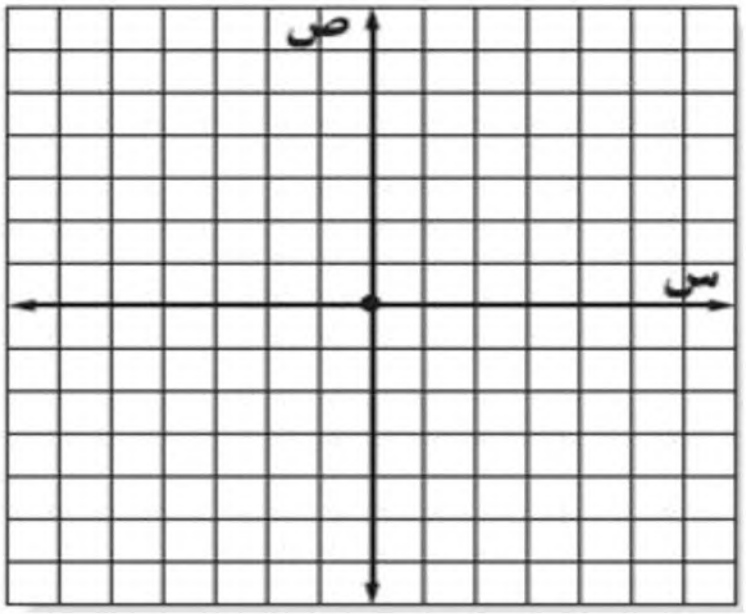
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول
١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ـ٤
٥	قانون حجم الاسطوانة ....
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو .....

	العمود الثاني
أ	٤
ب	٥
ج	ط نق^{٢} ع
د	>
هـ	<
و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ب) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة		نموذج الاجابة **اختبار رياضيات** **الفصل الدراسي الثالث** الدور الأول لعام ١٤٤٣ هـ
المـــادة :	رياضيات	
الصـــف :	الثاني المتوسط	
الزمـــن :	ساعتان ونصف	
التاريخ :		
اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]		

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

غيـــر عطاء مـــة

المصحح		
المراجع		

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١ يسمى المجسم التالي .....

أ) مخروط | ب) اسطوانة | ج) منشور سداسي | د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢ | ب) ٤ | ج) ٦ | د) ٨

٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س | ب) ٨س | ج) ٢س | د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨ | ب) و > ١٨ | ج) و ≤ ١٨ | د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....

أ) ٦٠ سم^{٣} | ب) ١٥ سم^{٣} | ج) ١٢ سم^{٣} | د) ٢٠ سم^{٣}

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠ | ب) ٧٠ | ج) ٩٠ | د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة .....

أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥

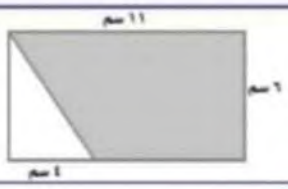
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو .....

أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧

١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي .....

أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧

١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢



أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤

١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي .....

أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠

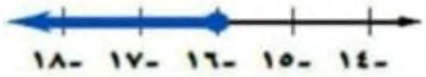
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي .....

أ) ٣٠ مرة	ب) ٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة

١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س= .....

أ) ٥	ب) ٩	ج) ١٥	د) ٤٠

١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي .....

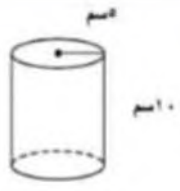


أ) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦

١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي ....

أ) صفر	ب) ١	ج) -١	د) غير معرف

١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي .....



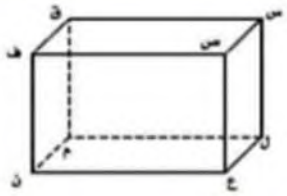
أ) ٤٧١ سم ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...				

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة			



غيـــــ عطاء ـمـة

أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن

٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي			

أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤

٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...			

أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤

٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى			

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم

٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة			

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

٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن ـ ٧) هي			

أ) ١٥ ـ ٢١	ب) ١٥ ن ـ ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١

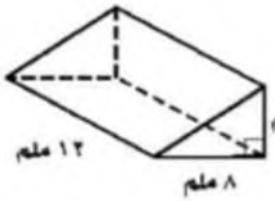
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو			

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

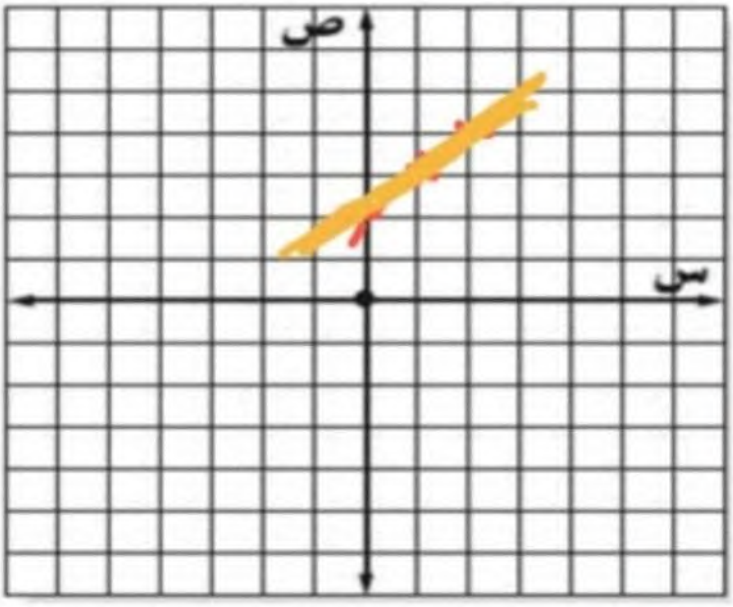
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



غيـــــث عطاء حمـــة

السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول
١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ....
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤
٤	حل المتباينة ـ ٢س >٨ هي س .....
٥	قانون حجم الاسطوانة ....
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو .....

	العمود الثاني
أ	٤
ب	٥
ج	ط نق^{٢} ع
د	<
هـ	>
و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ب) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً

$-٤س > ٨$

$\frac{-٤س}{-٤} > \frac{٨}{-٤}$

$\therefore س > -٢$

غيـــر عطاء ـمـة

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح