قناة الاختبارات

مجموعة التعليم السعودي

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

اسم الطالب : .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

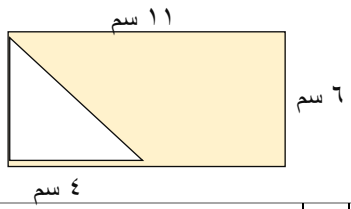
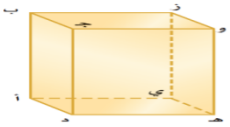
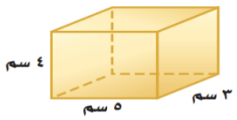
السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ١٥ درجات

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
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١١.	معامل الحد س في العبارة ٣ + س هو ١			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٢.	حل المعادلة ٨,٥ - ٣ ز = -٨ ز هو ز = -١,٧			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٣.	حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س هو س = ٨			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٤.	المتتابعة ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢، ١٨ ، ١٤ ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٥.	المتتابعة التي حدها النوني هو ٢ ن٢ - ٣ هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

~~المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى~~

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	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
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	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

١٤ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	ب	ج	د
س < -١	س > -١	س ≤ -١	س ≥ -١

١٥ حل المتباينة الآتية : -٧ س ≥ ٤٩

أ	ب	ج	د
س < ٤٩	س > ٧	س ≤ -٧	س ≥ ٤٩

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

أ	ب	ج	د
حسابية أساسها -٥	ليست حسابية	حسابية أساسها ٥	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	ب	ج	د
حسابية أساسها ٧	حسابية أساسها ٤	حسابية أساسها -٤	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	ب	ج	د
ن + ٢	٢ ن	٢ن + ١	٣ ن

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

أ	ب	ج	د
٢	٤	٧	٩

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

أ	ب	ج	د
-٢	-٤	-٣	-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

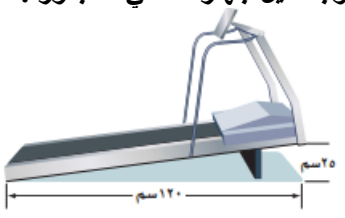
أ	ب	ج	د
{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	{ -٢ ، -١ }	{ -٢ ، ٠ ، ٥ ، ١ }

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

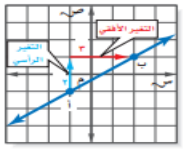
أ	ب	ج	د
{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	{ -٢ ، -١ }	{ -٢ ، ٠ ، ٥ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



أ	ب	ج	د
٢ ÷ ٢٤	٣ ÷ ٢٤	٥ ÷ ٢٤	٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



أ	ب	ج	د
٦ ÷ ٢	٥ ÷ ٢	٣ ÷ ٢	٤ ÷ ٢

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ	ب	ج	د
-٣ ÷ ٥	-٣	-٣ ÷ ٤	-٣ ÷ ٢

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلم المادة /

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

الاجابة النموذجية

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

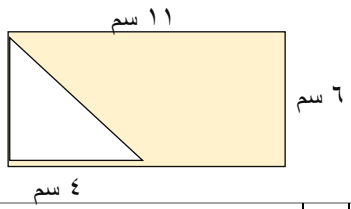
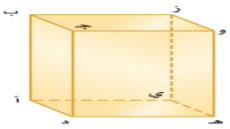
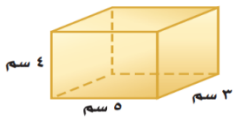
السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : **١٥ درجات**

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
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١١.	معامل الحد س في العبارة ٣ + س هو ١			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٢.	حل المعادلة ٨,٥ - ٣ ز = -٨ ز هو ز = -١,٧			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٣.	حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س هو س = ٨			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٤.	المتتابعة ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢ ، ١٨ ، ١٤ ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٥.	المتتابعة التي حدها النوني هو ٢ ن٢ - ٣ هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

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

~~المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى~~

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	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
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	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

١٤ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > -١	ب	س > -١	ج	س ≤ -١	د	س ≥ -١

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

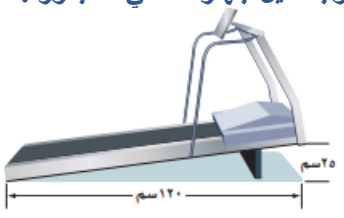
أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

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

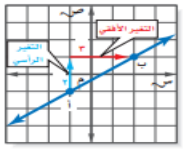
أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

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	-٣ ÷ ٥	ب	-٣	ج	-٣ ÷ ٤	د	-٣ ÷ ٢

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلم المادة /

قناة الاختبارات

مجموعة التعليم السعودي