وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :

أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤

٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	جـ) المضلعات	د) المدرجات التكرارية

٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ٣٦	د) ١٦

٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :

أ) 180°	ب) 360°	جـ) 90°	د) 270°

٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	جـ) الحادثة	د) الناتج

٦/ عدد أوجه المجسم التالي :

أ) ١٠	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٧

٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :

أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	جـ) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية

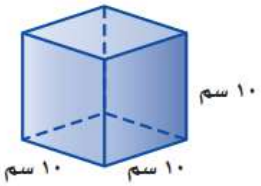
٨/ يسمى الشكل المجاور :

أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	جـ) مثلث	د) منشور رباعي

٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

أ) المنشور	ب) الهرم	جـ) الاسطوانة	د) المخروط

١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟



أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ١٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}

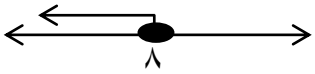
١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن

أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن

١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧

أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦

١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :



أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨

١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....

أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤

١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =

أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠

١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :

أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩

١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة

١٩/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦

أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

٢٠/ ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

أ) ٥ ب) ٤ جـ) ٧ د) ٦

٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ١٠ د) ١١

٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣)

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) $\frac{٤}{٣}$ د) $\frac{٢}{٣}$

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

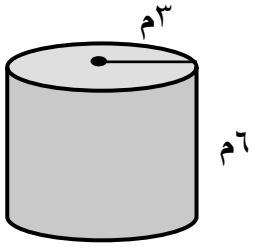
	١٠ درجات

١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٤-	حجم الهرم يساوي م ع	
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	
٧-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ١	
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات	
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	

السؤال الثالث :

	٨ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : **(ط ≈ ٣,١٤)**



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

انتهت الأسئلة

غالر

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :

أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤

٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	جـ) المضلعات	د) المدرجات التكرارية

٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ٣٦	د) ١٦

٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :

أ) 180°	ب) 360°	جـ) 90°	د) 270°

٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	جـ) الحادثة	د) الناتج

٦/ عدد أوجه المجسم التالي :

أ) ١٠	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٧

٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :

أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	جـ) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية

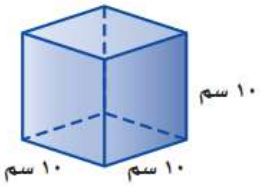
٨/ يسمى الشكل المجاور :

أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	جـ) مثلث	د) منشور رباعي

٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

أ) المنشور	ب) الهرم	جـ) الاسطوانة	د) المخروط

١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟



أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ١٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}

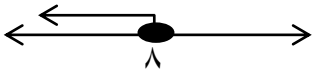
١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن

أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن

١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧

أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦

١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :



أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨

١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....

أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤

١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =

أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠

١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :

أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩

١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة

١٩/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦

أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

٢٠/ ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

أ) ٥ ب) ٤ جـ) ٧ د) ٦

٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ١٠ د) ١١

٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣)

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) $\frac{٤}{٣}$ د) $\frac{٢}{٣}$

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

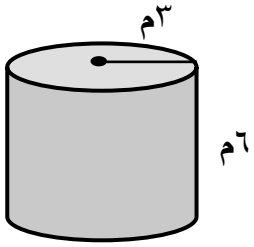
	١٠ درجات

١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٤-	حجم الهرم يساوي م ع	
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	
٧-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ١	
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات	
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	

السؤال الثالث :

	٨ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : **(ط ≈ ٣,١٤)**



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

انتهت الأسئلة

غالر

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٧ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان

اختبار نهائي الفصل الثاني (الدور الأول)

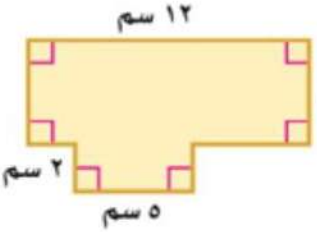
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

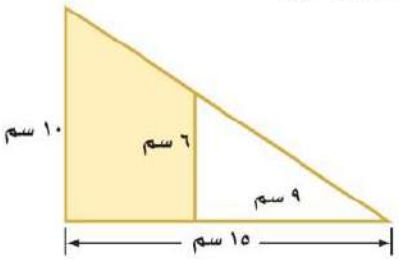
	٢٠ درجة

١	أوجد مساحة الشكل المركب
أ	٦٤ سم^2
ب	٦٠ سم^2
ج	٧٠ سم^2
د	٧٤ سم^2



٢	اسم المجسم المجاور
أ	هرم رباعي
ب	منشور ثلاثي
ج	منشور رباعي
د	هرم ثلاثي

٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة
أ	٦٠ سم^2
ب	٤٨ سم^2
ج	٤٢ سم^2
د	٥٤ سم^2

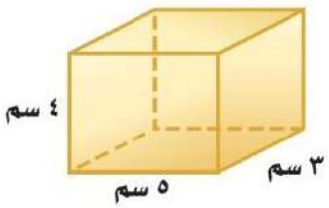


٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	المخروط
ب	الأسطوانة
ج	الهرم
د	المنشور

٥	أوجد حجم المنشور
أ	٤٥ قدم^3
ب	٤٢ قدم^3
ج	٣٦ قدم^3
د	٤٤ قدم^3

٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	١٤ن + ٥
ب	١٢
ج	٥
د	١٢ن + ٥

٧	المساحة الكلية للمنشور
أ	٨٤ سم^2
ب	٧٤ سم^2
ج	٦٤ سم^2
د	٩٤ سم^2



٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	ع > ١٨
ب	ع ≤ ١٨
ج	ع ≥ ١٨
د	ع < ١٨

٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =
أ	٣ص - ٣٠
ب	٣ص - ٧
ج	٣ص - ١٣
د	ص + ٧

١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	س = ٦
ب	س = ٤
ج	س = ٥
د	س = ٣

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١
أ	أ = ٨
ب	أ = ٧
جـ	أ = ٦
د	أ = ٩

١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	س - ٣ = ٧
ب	٣س + ١ = ٧
جـ	٧س - ١ = ٣
د	٣س - ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨
أ	٣
ب	٢
جـ	٤
د	٥

١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	ل ≤ ٦٠
ب	ل > ٦٠
جـ	ل ≥ ٦٠
د	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...
أ	ن - ٢
ب	٢ن - ١
جـ	ن + ٣
د	-٢ن

١٦	حل المتباينة س - ٤ < ٨
أ	س < ٤
ب	س < ٢
جـ	س < ١٠
د	س < ١٢

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...
أ	١٤ ، ١٨ ، ٢٢
ب	١٥ ، ٢٠ ، ٢٥
جـ	١٣ ، ١٦ ، ١٩
د	١٤ ، ١٧ ، ٢٠

١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) ، (٦ ، ٥) =
أ	٢
ب	-١
جـ	١
د	-٢

١٩	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) =٣أ+١٨ تسمى
أ	التجميع
ب	التوزيع
جـ	العنصر المحايد
د	الابدال

٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	١٨
ب	٢٠
جـ	١٦
د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ١٠ درجات

١	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... د = ٢	
٢	المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه	
٣	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٤	الحد الثابت في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ +ن هو -٣	
٥	المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ٨	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات

م	العمود (أ)		م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات			الأسطوانة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم			مجال الدالة
٣	حجم المخروط يساوي ثلث حجم			الهرم
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا			الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات			مستقيمين متوازيين

انتهت الاسئلة

المملكة العـ
وزارة التعلي
إدارة التعلي
مكتب التعـ
متوسطة

نموذج الإجابة

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٧ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
اختبار نهائي الفصل الثاني (الدور الأول)

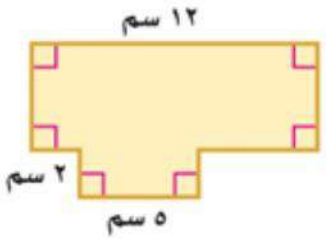
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

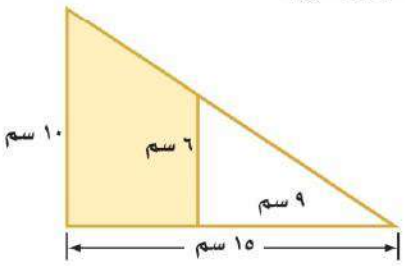
		٢٠ درجة	

١	أوجد مساحة الشكل المركب
أ	٧٠ سم^{٢}
ب	٦٠ سم^{٢}
جـ	٧٤ سم^{٢}
د	**٦٤ سم^{٢}**



٢	اسم المجسم المجاور
أ	منشور ثلاثي
ب	هرم ثلاثي
جـ	منشور رباعي
د	**هرم رباعي**

٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة
أ	٦٠ سم^{٢}
ب	٥٤ سم^{٢}
جـ	**٤٨ سم^{٢}**
د	٤٢ سم^{٢}

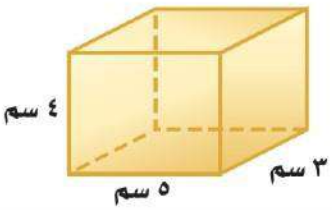


٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	المخروط
ب	الهرم
جـ	**الأسطوانة**
د	المنشور

٥	أوجد حجم المنشور
أ	٤٥ قدم^{٣}
ب	**٣٦ قدم^{٣}**
جـ	٤٢ قدم^{٣}
د	٤٤ قدم^{٣}

٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	١٤ن + ٥
ب	**٥**
جـ	١٢
د	١٢ن + ٥

٧	المساحة الكلية للمنشور
أ	**٩٤ سم^{٢}**
ب	٩٠ سم^{٢}
جـ	٦٤ سم^{٢}
د	٦٨ سم^{٢}



٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	**ع > ١٨**
ب	ع ≤ ١٨
جـ	ع < ١٨
د	ع ≥ ١٨

٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =
أ	٣ص - ٧
ب	**٣ص – ٣٠**
جـ	٣ص – ١٣
د	ص + ٧

١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	س = ٤
ب	**س = ٦**
جـ	س = ٥
د	س = ٣

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	أ = ٨	أ	٣س - ١ = ٧
ب	أ = ٦	ب	س + ٣ = ٧
جـ	أ = ٧	جـ	٣س + ١ = ٧
د	أ = ٩	د	٣س + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨	١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	٤	أ	ل ≥ ٦٠
ب	١	ب	ل > ٦٠
جـ	٠	جـ	ل ≤ ٦٠
د	-٤	د	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...	١٦	حل المتباينة س - ٤ > ٨
أ	ن - ٢	أ	س > ٤
ب	٢ن - ١	ب	س > ٢
جـ	ن + ٣	جـ	س > ١٠
د	-٢ن	د	س > ١٢

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) ، (٦ ، ٥) =
أ	١٥، ٢٠، ٢٥	أ	-١
ب	١٤، ١٨، ٢٢	ب	٢
جـ	١٥، ١٩، ٢٣	جـ	١
د	١٤، ١٧، ٢٠	د	-٢

١٩	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) =٣أ+١٨ تسمى	٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ريال ، فما ثمن ١٠برتقالات ؟
أ	التجميع	أ	١٨
ب	العنصر المحايد	ب	٢٤
جـ	التوزيع	جـ	٢٠
د	الابدال	د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ١٠ درجات

١	المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه	✓
٢	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ٨	×
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ،١٢ ، ١٠ ،..... د = -٢	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	الحد الثابت في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ +ن هو -٣	✓

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٤	مستقيمين متوازيين
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	مجال الدالة
٣	حجم المخروط يساوي ثلث حجم	١	الهرم
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	٣	الأسطوانة

انتهت الاسئلة

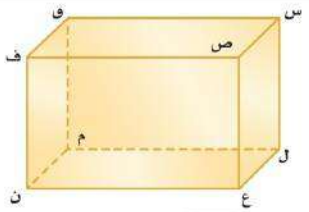
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧ هـ المادة: رياضيات زمن الاختبار: ساعة ونصف

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

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



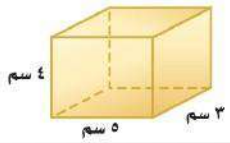
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم　　ب) الشكل المركب　　ج) الأسطوانة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢

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

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ

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

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦

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

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

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + 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

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

أ) ـ٣　　ب) ـ٤　　ج) ـ٢

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

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

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

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠

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

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

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

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

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣

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

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

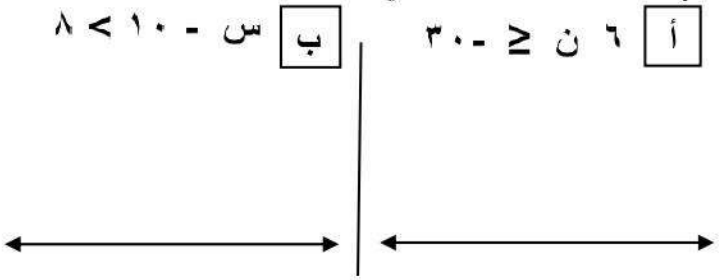
١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( )
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	( )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( )
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	( )

السؤال الثالث : / ٢ درجة - / ٢ درجة

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

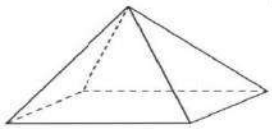
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ب) س - ١٠ < ٨



/ ٤ درجات — / ٨ درجات

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

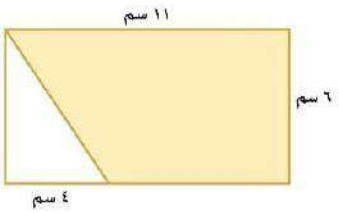
السؤال الرابع : / ٢ درجة

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

/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 الثاني
للصف الثاني المتوسط

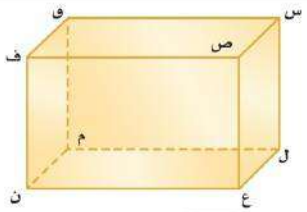
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧ هـ المادة: رياضيات زمن الاختبار: ساعة ونصف

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

نموذج الإجابة

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



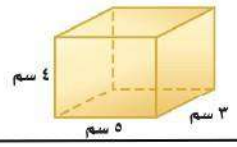
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

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 بـــ 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 — / ٤ درجات — / ٨ درجات

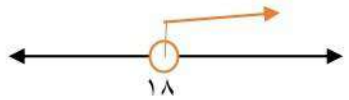
أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

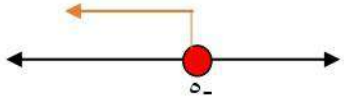
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ن = -٥

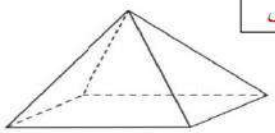
ب) س - ١٠ > ٨

س = ١٨





ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم ..... هرم أو هرم رباعي

عدد الأوجه .....٥.....

عدد الأحرف .....٨.....

عدد الرؤوس .....٥.....

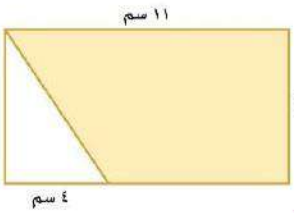
السؤال الرابع : — / ٢ درجة — /٣ درجة — / ٥ درجات

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٥² × ٤ = ٣١٤ م³

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم²

مساحة المثلث = ١/٢ × ٤ × ٦ = ١٢ سم²

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم²

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم²

السؤال الخامس : — / ٢ درجة — / ٦ درجات

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 = ١/٣

ج) حل المعادلة التالية : — / ٢ درجة

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ :

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع
	٤٠			التوقيع		التوقيع

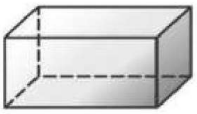
الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :



أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

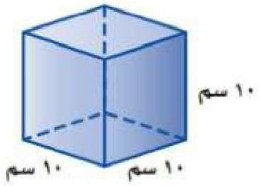
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع	ب) ط نق ع	جـ) ط نق^{٢}	د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي

٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

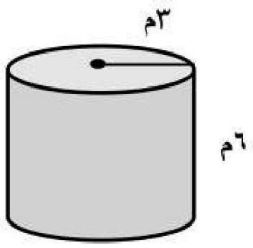
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	

السؤال الثالث :

	٩ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

انتهت الأسئلة

غالر

وزارة التعليم		الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		
		١ هـ
الدرجة رقما		

نموذج الإجابة

الاسم :	رقم الجلوس:

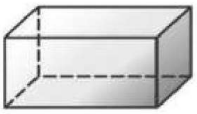
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :



أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

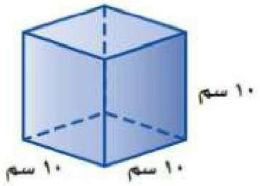
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع	ب) ط نق ع	جـ) ط نق^{٢}	د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي

٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =

أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥

٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧

أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠

٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :

أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨

١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥

١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :

أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣

١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....

أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤

١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :

أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة

١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦

أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤

١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠

١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١

أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

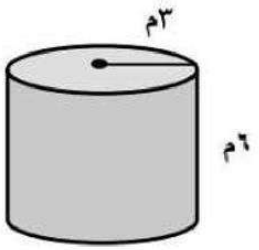
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	✓
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

السؤال الثالث :

	٩ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٣٢ × ٦

= ٣,١٤ × ٩ × ٦

= ١٦٩,٥٦

≈ ١٦٩,٦ م٣

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٨س + ١٨

٩س - ٨س = ١٨

س = ١٨

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

ص / س = ١٢ / ٣ = ٤

١٦ / ٤ = ٤

٢٤ / ٦ = ٤

٢٨ / ٧ = ٤

نعم تغير طردي

ثابت التغير = ٤

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الخرج
متوسطة الخوارزمي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

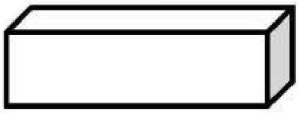
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

								عشرون درجة
١	عدد أوجه المجسم المجاور							٢٠
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .							
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة	
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :							
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال	
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =							
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ	
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =							
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠	
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :							
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم	
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							٢
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠	
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :							
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤	

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم							
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب	
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢	
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
أ	←———	ب	←———	ج	←———	د	←———	
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦	
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .							
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة	
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤ ،٥	
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣	
١٧	مساحة المثلث المجاور							
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢	
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه	
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة							
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣	

عشر درجات	١٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، ×)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م ، ٥م	
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي	
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ >٢١ ـــــــــــــــــــــــــــ	

ثمان درجات	٨

- **السؤال الخامس :** أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

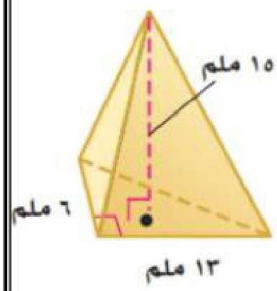
. د (س) = س + ٢

- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال { .....}المدى { .....}

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الخرج
متوسطة الخوارزمي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

الدرجة رقما			المصحح	فواز المطيري		المراجع	عبدالله العنزي
						التوقيع	

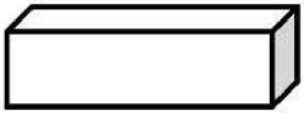
نموذج الإجابة

(الدور الأول)

اسم الطالب ..... رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

								عشرون درجة
								٢٠
١	عدد أوجه المجسم المجاور							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .							
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة	
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :							
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال	
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =							
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ	
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =							
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠	
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :							
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم	
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							٢
أ	٥٠ >س	ب	س > ٤٠	ج	س > ٥٠	د	س > ٥٠	
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :							
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤	

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم							
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب	
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢	
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
أ		ب		ج		د		
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦	
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .							
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة	
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥	
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣	
١٧	مساحة المثلث المجاور							
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢	
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه	
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة							
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣	

٣

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

	عشر درجات
	١٢

م	العبارة	(√ ، ×)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	√
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	√
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	√
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	√
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	√
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	×
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م٢، ٥م	×
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	×
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	×
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	×
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي	√
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ >٢١ ـــــــــــــــــــــــــ	√

	ثمان درجات
	٨

- **السؤال الخامس :** أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

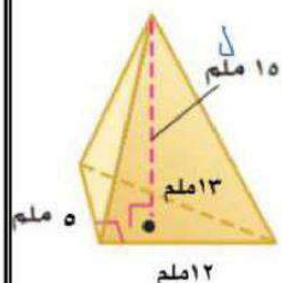
. د (س) = س + ٢

- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١	١+٢	٣
٢	٢+٢	٤
٣	٣+٢	٥
٤	٤+٢	٦

المجال { ١، ٢، ٣، ٤، ..}المدى { ٣، ٤، ٥، ٦، ..}

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



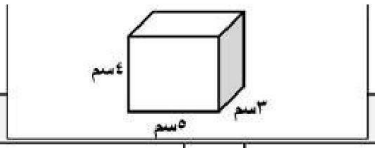
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص

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

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ٣	ب	٢٠٠سم ٣	جـ	١٢٠٠ سم ٣	د	٤٠٠ سم ٣

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟

أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ٢	ب	٤٠٠ ٢	جـ	٤٩٦ م ٢	د	٣٩٦ م ٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

٧

١) حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع ٠	
٢) ٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	
٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	
٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	
٥) المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	
٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	
٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	

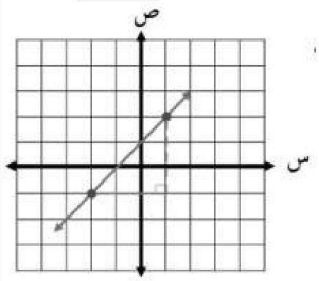
اقلب الورقة

السؤال الثالث

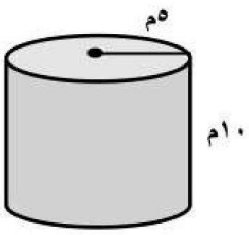
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

٢) حل المتباينة التالية : ع–٦<١١ ٢ درجتان

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



٩

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢–١٠–٣س	.....	.....	.....	.....

السؤال الخامس :

١ اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :– ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
٣-	٣-٧-	١٠-
٢-	٢-٧-	٩-
١-		
٠		

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

٨

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

.....

.....

.....

.....

.....

٣ بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

☺ ﴿مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم﴾ ☺

معلم المادة/

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسط

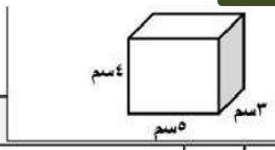
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات

الاسم	
المصحح	
المراجع	
اسم الطالب :	

نموذج الإجابة

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ٣	ب	٢٠٠سم ٣	جـ	١٢٠٠ سم ٣	د	٤٠٠ سم ٣

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

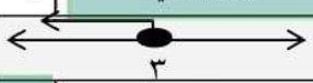
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ٢	ب	٤٠٠ ٢	جـ	٤٩٦ م ٢	د	٣٩٦ م ٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

٧

١) حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع .	✓
٢) ٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	✗
٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	✓
٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	✗
٥) المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	✗
٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	✓
٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	✗

اقلب الورقة

السؤال الثالث

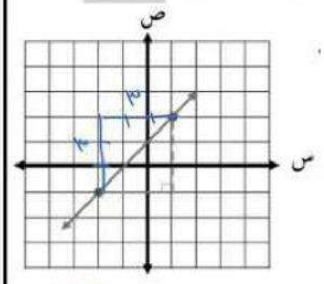
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

٥س = ١٥
س = ٣

٢) حل المتباينة التالية : ع-٦>١١ ٢ درجتان

ع > ١٧

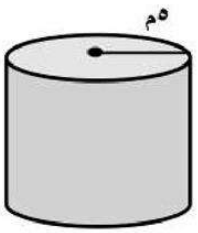
٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



م = التغير في ص / التغير في س
م = ٣/٣ = ١

٩

٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



ح = ط نق٢ ع
ح = ٣,١٤ × ٥٢ × ١٠
ح = ٣,١٤ × ٢٥ × ١٠ = ٧٨٥ م٣

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم ..مضلع..

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو ..٣..

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢ – ١٠ –٣س	٣س ، ٢ ، -١٠ ، -٣س	(٣س ، -٣س) (٢ ، -١٠)	٣ ، -٣	-٨

السؤال الخامس :

١ اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :- ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
-٣	-٣-٧	-١٠
-٢	-٢-٧	-٩
-١	-١-٧	-٨
٠	٠-٧	-٧

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

٨

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

٣س + ٧ = -١٤

٣ بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

١٤ – ٥ > ٨
٩ > ٨ خاطئة لان ٩ اكبر من ٨

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،
فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

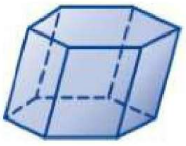
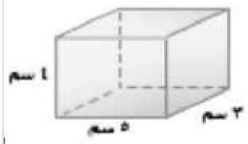
٨/١٦ = ١٠/س
٨س = ١٦ × ١٠
س = ٢٠
ثمن ١٠ برتقالات ٢٠ ريال

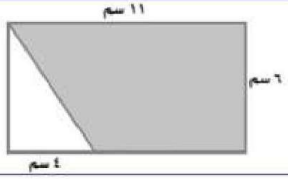
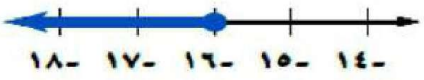
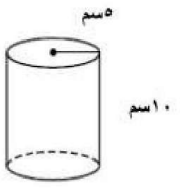
المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة		
المـــادة :	رياضيات	اختبار رياضيات الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ
الصـف :	الثاني المتوسط	
الزمـن :	ساعتان ونصف	
التاريخ :		
اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]		

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		
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

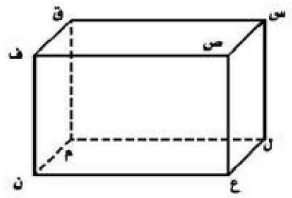
٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
	أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
	أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة 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		



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

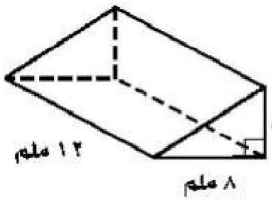
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو		

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. ( )

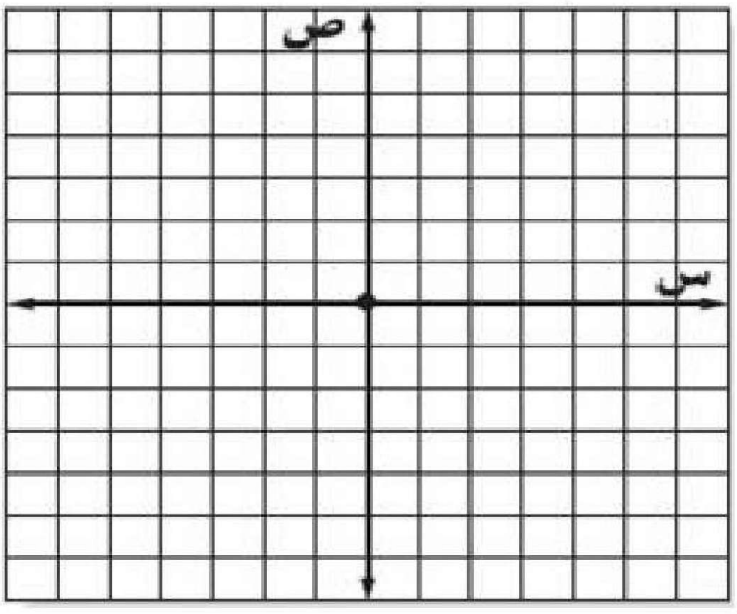
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

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			



السؤال الثالث:

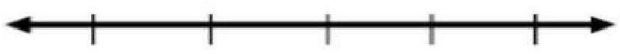
٧

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



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية	
إدارة التعليم	
مدرسة	
المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	
اسم الطالب/.....	

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثاني

نموذج الإجابة

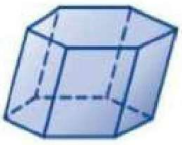
س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

غيـــر عطاء مـــة

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

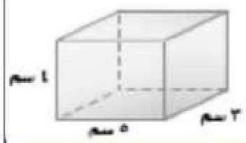
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

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 .....



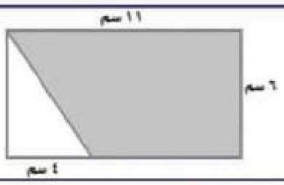
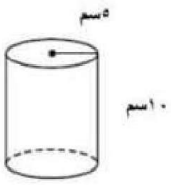
أ) ٦٠ سم^{٣} | ب) ١٥ سم^{٣} | ج) ١٢ سم^{٣} | د) ٢٠ سم^{٣}

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 ـ 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

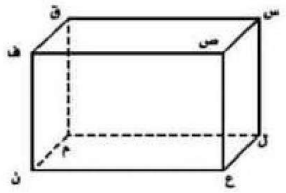
غيـــث عطاء مـــة

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		



غيـــر عطاء حمـة

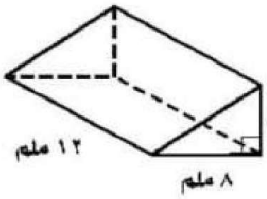
أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن

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. ( )

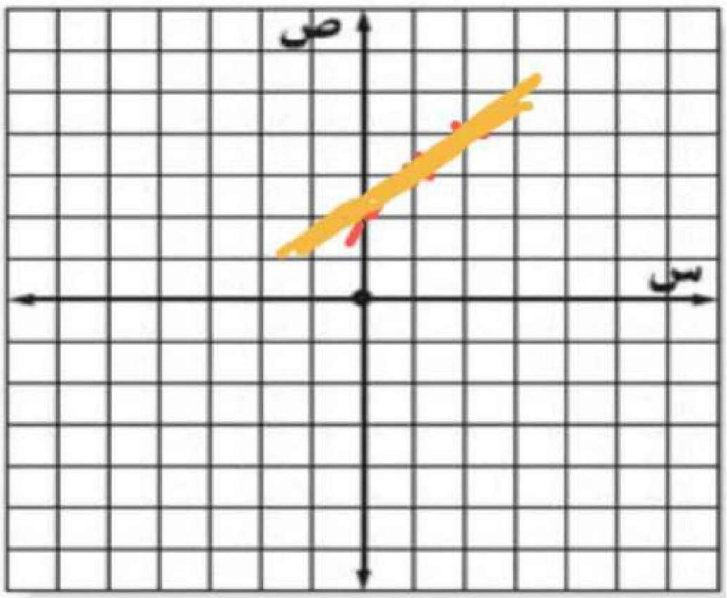
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

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			



غيـــــ عطاء ـمـــة

السؤال الثالث:

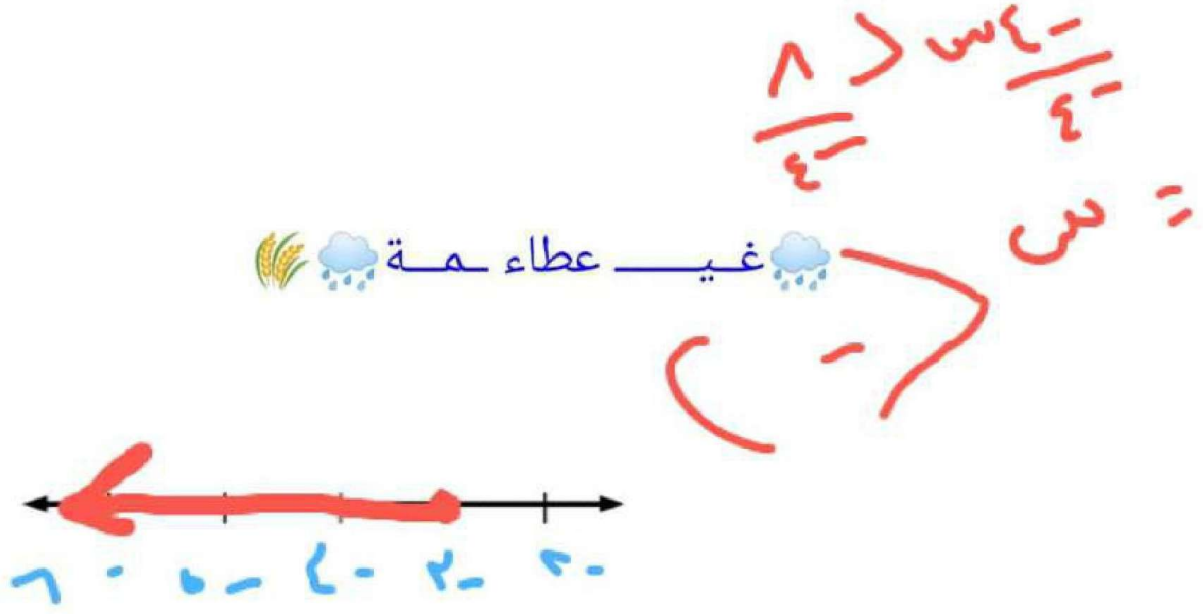
٧

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 ــ 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



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

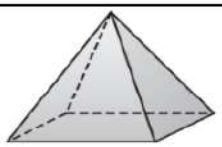
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٧ هـ

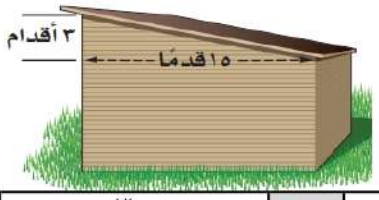
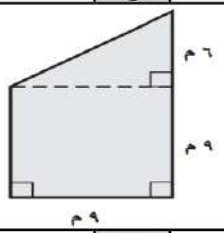
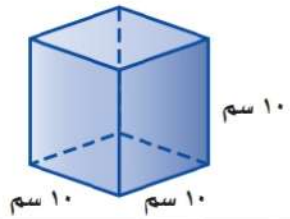
اسم الطالب		رقم الجلوس	

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	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	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^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س < ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي: <table><tr><th>س</th><th>د (س)</th></tr><tr><td>−٥</td><td>−٩</td></tr><tr><td>−١</td><td>−٥</td></tr><tr><td>٣</td><td>−١</td></tr><tr><td>٧</td><td>٣</td></tr></table>							
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^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

تابع

١٢

السؤال الثاني:

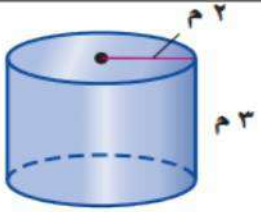
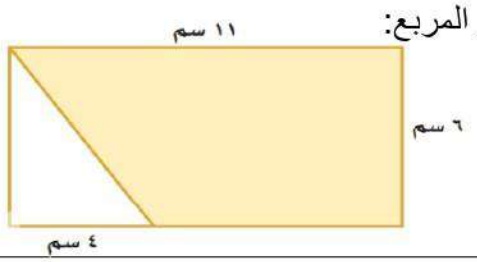
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

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.**	

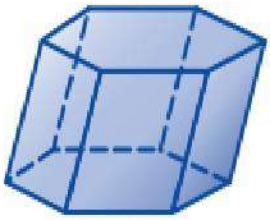
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

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 = ١٢أ		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

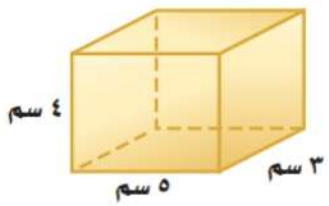
(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟ ٢

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 المنشور الرباعي التالي؟ ٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

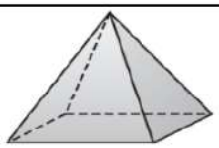
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	**نموذج الإجابة** وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٧ هـ

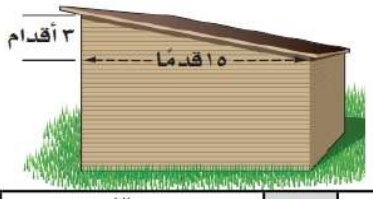
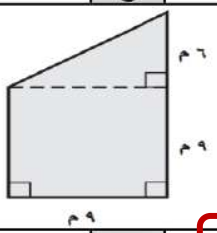
اسم الطالب		رقم الجلوس	

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

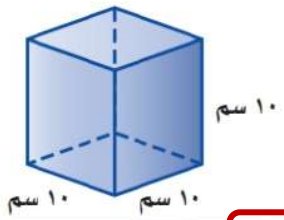
٢٠

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	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	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^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
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 سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{١}{٣}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

١٢

السؤال الثاني:

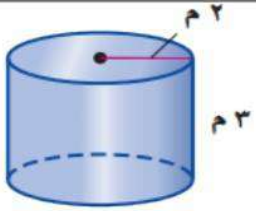
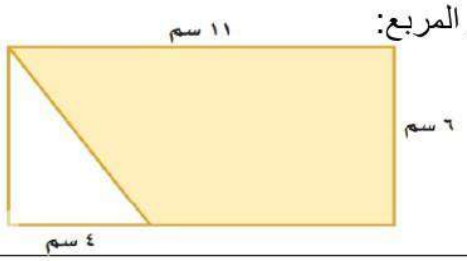
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

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.	✗

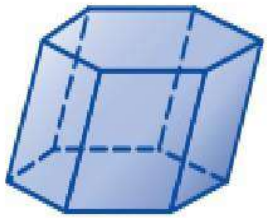
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو	٥	٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:	٣	٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 	٢	١—
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ١٢أ	١	٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 	٤	٢—
		٢

٢

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



اسم الشكل: منشور رباعي عدد أحرفه: ١٢

عدد رؤوسه: ٨ عدد أوجهه: ٦

السؤال الثالث: ٨

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

س	٤س+٣	د (س)
-٤	-٢+١٨(-)	-١٣
-٢	-٤+١٢(-)	-٥
٣	٢+١٢(١)	١٥
٥	٢٠+١٢(١)	٣٢

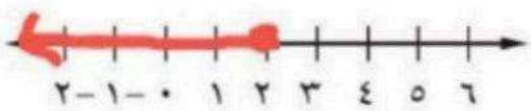
المجال: {-٤، -٢، ٣، ٥}

المدى: {-١٣، -٥، ١٥، ٣٢}

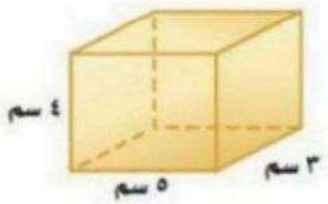
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل. ٢

$\frac{٥س}{٥} > \frac{١٥}{٥}$

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.....

غيـــم عطاء ـمـة

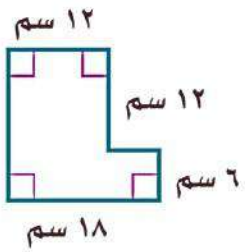
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : / /١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)**

المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع				

الاسم		رقم الجلوس	

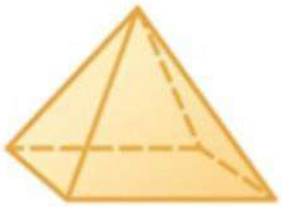
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



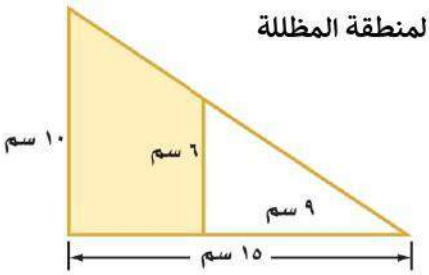
أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

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

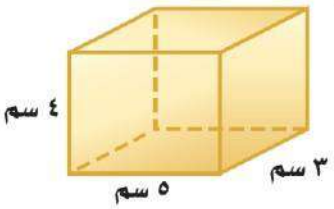
٥ أوجد حجم المنشور

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 ١٨ سنة 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

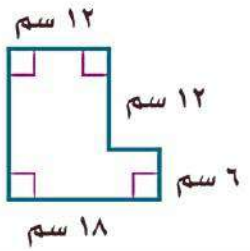
نموذج الإجابة

المملكة وزارة الت إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع				

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

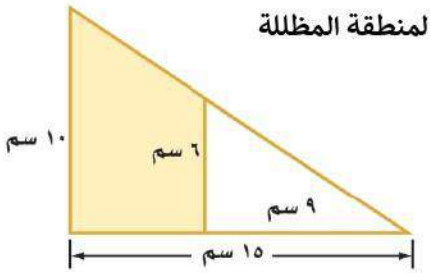


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) **٢٥٢سم^{٢}**
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

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

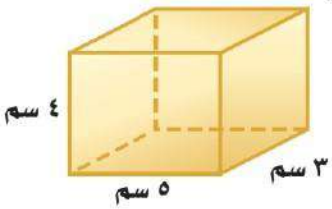
٥ أوجد حجم المنشور

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 الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات

م	العمود (أ)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم
٣	المستقيمان المتخالفان
٤	مستقيمين متوازيين
٥	مجموعة قيم المدخلات

م	العمود (ب)
٥	مجال الدالة
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٢	الدالة الخطية
١	الهرم

انتهت الأسئلة

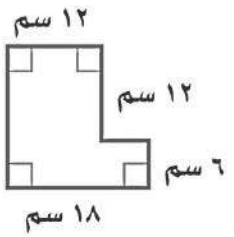
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

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

٣٢

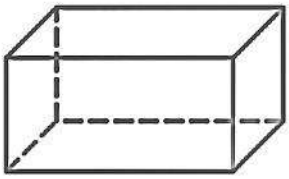
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



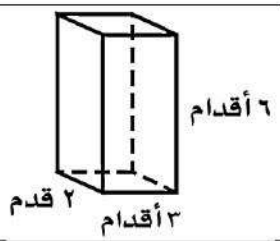
أ	ب	ج
٢٧٢ سم^{٢}	٢٦٢ سم^{٢}	٢٥٢ سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ	ب	ج
٥	٧	٦

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



أ	ب	ج
٤٥ قدم^{٣}	٦٠ قدم^{٣}	٣٦ قدم^{٣}

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

أ	ب	ج
٩٤ سم^{٢}	٨٤ سم^{٢}	٦٤ سم^{٢}

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	ب	ج
١٣ ن	٩ ن	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	ب	ج
٥	٦	٤

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

أ	ب	ج
٣ ص - ٧	٣ ص - ٣٠	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

نموذج الإجابة

المملكة ا وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / /١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

وزارة التعليم
Ministry of Education

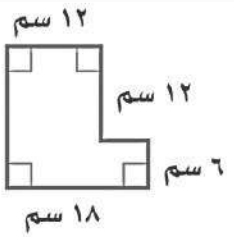
	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٢

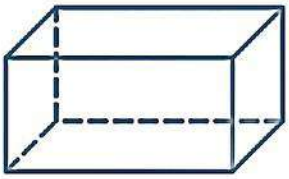
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



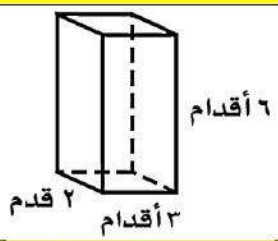
أ	ب	ج
٢٧٢ سم^{٢}	٢٦٢ سم^{٢}	٢٥٢ سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ	ب	ج
٥	٧	٦

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



أ	ب	ج
٤٥ قدم^{٣}	٦٠ قدم^{٣}	٣٦ قدم^{٣}

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

أ	ب	ج
٩٤ سم^{٢}	٨٤ سم^{٢}	٦٤ سم^{٢}

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	ب	ج
١٣ ن	٩ ن	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	ب	ج
٥	٦	٤

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

أ	ب	ج
٣ ص - ٧	٣ ص - ٣٠	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 بالمنطقة ا
متوسطة

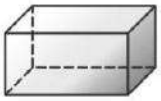
وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - (الدور الأول)
للعام الدراسي ١٤٤٧ 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 اداه؟

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 2 جـ + 18 = 30 هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ ـ أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة 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 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

1- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( )
2- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( )
3- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
4- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
5- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
6- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
7- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	( )
8- 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

.....

.....

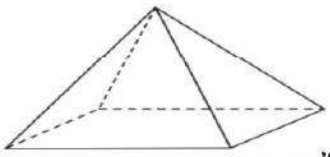
٢ -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

٨ درجات

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



اسم المجسم .....

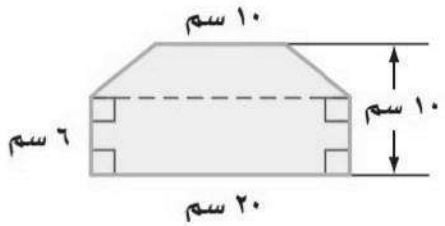
عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

٨ 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:

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

.....

.....

.....

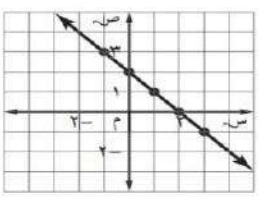
٦ درجات

2 درجتان

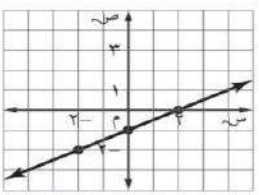
٣) أختر الاجابة الصحيحة:

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

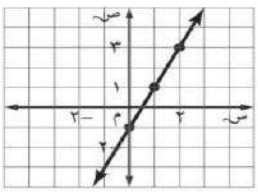
أ)



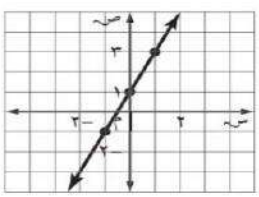
ب)



ج)



د)



معلم المادة / اســـــــامه

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

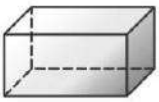
المملكة العربية الس
وزارة التعليم بالمنط
متوسطة

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - (الدور الأول)
للعام الدراسي ١٤٤٧ 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 او اكثر:
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 2 جـ + 18 = 30 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

1- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	(√)
2- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	(√)
3- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	(√)
4- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	(√)
5- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	(✗)
6- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	(√)
7- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	(√)
8- 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

ك > ٨ + ١٤

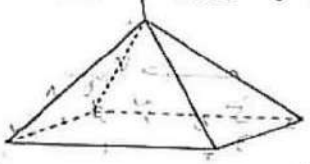
ك > ٢٢

٢) -٦ ن ≥ ٣٠

ن ≤ ٣٠ ÷ -٦

ن ≤ ٥

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



اسم المجسم: هرم رباعي

عدد الأوجه: ٥

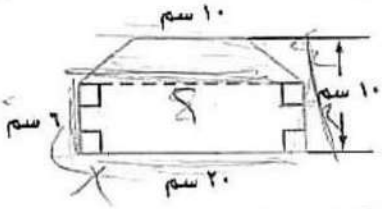
عدد الأحرف: ٨

عدد الرؤوس: ٥

السؤال الرابع:

٨ درجات

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



م = ١ × ٦ × ٦ = ٢١٦ سم

م = ١/٢ × ٤ (٩ + ٩) = ٢ × ٢٤ = ٤٨ سم

م = (١٠ + ٢٠) × ٦ = ٩٠ × ٦ = ١٨٠ سم

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

د (-٦) = ٤ (-٦) + ٧

= -٢٤ + ٧

= -١٧

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

د (٥) = ٣ (٥) - ٢

= ١٥ - ٢

= ١٣

السؤال الخامس:

٦ درجات

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

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

م = (ص٢ - ص١) / (س٢ - س١)

= (٣ - (-٥)) / (٢ - (-٢))

= ٨ / ٤

= ٢

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

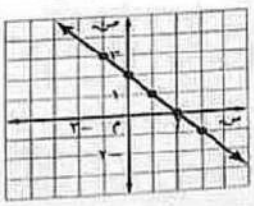
١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

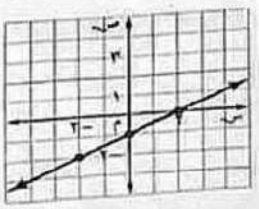
٣) أختر الاجابة الصحيحة: ٢ درجتان

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

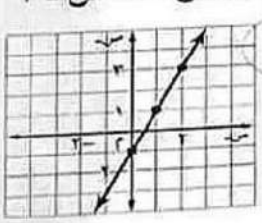
أ)



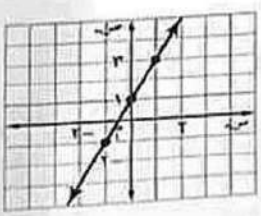
ب)



جـ)



د)



جـ

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

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 المتوسط – الفصل الدراسي الثاني – لعام ١٤٤٧

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

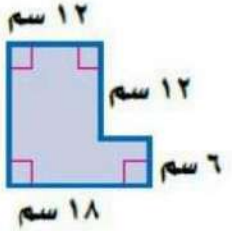
(ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

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

(أ) ١٠ (ب) ١٢

(ج) ١٤ (د) ١٦

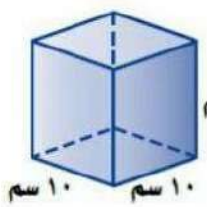
٣) مساحة الشكل المركب =



(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}

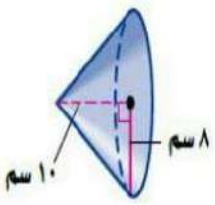
(ج) ٢٠ سم^{٣} (د) ١٠٠٠ سم^{٣}

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

(أ) ٣ (ب) ٤

(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 (٣ ، ٤) 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) $\frac{١}{}$ م ع (ب) $\frac{١}{}$ مح ل

(جـ) مح ل (د) مح 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 ؟

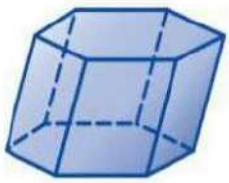
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٣٠

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

(جـ) ٨ (د) ٩

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

(أ) (ب) -٣ (جـ) ٤ (د) -٤

١٩) إذا كان د(س) = ٥س -٢ فإن د(٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(جـ) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≥ ٥

(أ) س ≥ ٥ (ب) س ≥ ٣

(جـ) 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

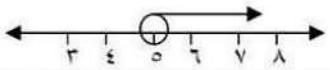
٢

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 :_

(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

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم .....
مدرسة متوسطة .....

المادة : رياضيات
الصف : ثاني متوسط
اليوم : الأحد
التاريخ :

اختبار مادة الرياضيات للصف الثاني المتوسط – الفصل الدراسي الثاني – لعام ١٤٤٧

الإسم	
رقم الجلوس	

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

غير مطاعة

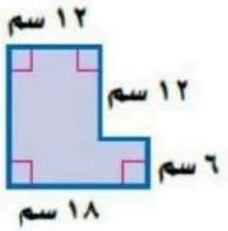
٢٠

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 سم٢ ب) ٣٦ سم٢
ج) ٢١٦ سم٢ د) ١٨ سم٢

٤) حجم المجسم المجاور =

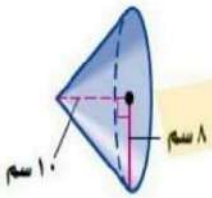
أ) ١٠ سم٣ ب) ١٠٠ سم٣
ج) ٢٠ سم٣ د) ١٠٠٠ سم٣

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 (٣ ,٤) 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) $\frac{١}{٢}$ مح ل

(جـ) مح ل (د) مح 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

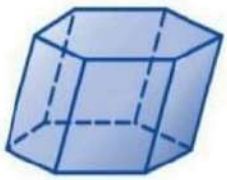
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٣٠

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

(جـ) ٨ (د) ٩

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

(أ) ٣- (ب) ٤ (جـ) ٤- (د)

١٩) إذا كان د (س) = ٥س -٢ فإن د (٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(جـ) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≥ ٥

(أ) س ≥ ٥ (ب) س ≥ ٣

(جـ) 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

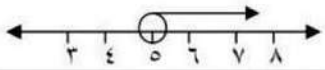
في الجدول التالي :

غيـــر عطاء مـة

	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