نماذج اختبارات رياضيات: المعادلات والمتباينات والدوال

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-29 16:15:42

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	بنك أسئلة وحلول الرياضيات
2	حلول العلاقات والدوال الخطية
3	معادلات المستقيمات
4	أوراق عمل حل أنظمة المعادلات
5	نموذج إجابات أنظمة المعادلات

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧هـ

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

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة ٣ن - ٤ = ٥ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

أ) { ٣ } ب) { ١ } جـ) { ٢ } د) { ٤ }

٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة

أ) ٢ل -١ = ٢ل + ١ ب) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦ جـ) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ د) ل + ٣ = ٣ل + ١

٣/ حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٣

٤/ قيمة العبارة ١٠- | ب٢ + ٤ | إذا كانت ب = -٢

أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٦

٥/ إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =

أ) -١ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة

أ)

ب)

جـ)

د)

٧/ حل المعادلة | س + ٢ | = -٤

أ) ٢ أو ٤ ب) -٤ أو ٢ جـ) ١ أو ٣ د) لا يوجد حل ∅

٨/ المجال في العلاقة { (١، ٣) ، (-٢، ٤) ، (-٣، ٤) }

أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	ب) { ١ ، -٢ ، -٣ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	د) { ٤ ، ٣ }

٩/ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

أ) أ ص = ب س + جـ	ب) ص = س + ب	جـ) س = أ ص + ب	د) أ س + ب ص = جـ

١٠/ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، .... ٤ + (ن - ١) ٥

٤ + ٥ن - ٥

أ) أ ن = ٥ن - ١	ب) أ ن = ٥ن + ٥	جـ) أ ن = ٥ن + ١	د) أ ن = ٥ن - ٥

١١/ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩) $\frac{٩-٣}{٤-٢}$

أ) ١	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢

١٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع

أ) ص = س - ٤	ب) ص = ٤س + ٢	جـ) ص = ٢س - ٤	د) ص = ٢س + ٤

١٣/ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٦ ، ١) يساوي صفر $\frac{١-هـ}{-٦-٧} = ٠$

أ) ١	ب) ٦	جـ) -١	د) ٢

١٤/ حل المتباينة $\frac{-٣س}{-٣} \geq \frac{٢١}{-٣}$

أ) س ≥ ٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≤ -٧	د) س ≥ -٧

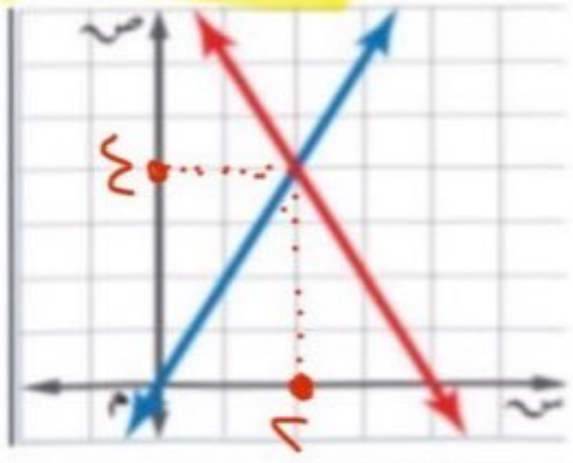
١٥/ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟

أ) ص = -٣س + ٤ ص = -٣س + ٤	ب) ص = س - ١ ص = س + ٣	جـ) ص = ٣س - ٤ ص = ٢س + ٤	د) ص = ٢س + ٣ ص = س + ٥

١٦/ يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول

أ) غير متسق	ب) متسق ومستقل	جـ) متسق	د) متسق وغير مستقل

١٧/ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور :



أ) (٤ ، ٢)	ب) (٢ ، ٣)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (٣ ، ٢)

١٨/ في نظام مكون من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :			
أ) الحذف بالضرب	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالجمع
١٩/ عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦			
أ) (٩ ، ١)	ب) (٣ ، ٧)	جـ) (٨ ، ٢)	د) (٤ ، ٦)
٢٠/ العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٦	د) ٣

	١٠ درجات

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

١-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة	✓
٢-	معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$	✓
٣-	حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٣	✓
٤-	الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة (س ، ص)	✓
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن	X
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيًا بمستقيم	✓
٧-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١ X	X
٨-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	X
٩-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓
١٠-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ .... متتابعة حسابية هي - ١	✓

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث :

	١٠ درجات

(أ)- أوجد حل المعادلة التالية :

$$\frac{هـ + ٥}{٢} = ١٠$$

$$٢٠ = ٥ + هـ$$

$$هـ = ١٥$$

(ب)- أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ١٧ ، ٢٠ ، ...

(ج)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيًا :

$$|٢ك + ١| \leq ٧$$

$$٧- \leq ١ + ٢ك \leq ٧$$

$$٨- \leq ٢ك \leq ٦$$

$$أو \quad ك \geq ٤- \quad ك \leq ٣$$

(د)- أوجد حل النظام التالي :

$$٤ س + ٦ ص = ٣٢$$

$$٣ س - ٦ ص = ٣$$

$$\frac{٧ س}{٧} = \frac{٣٥}{٧}$$

$$س = ٥$$

$$٤ \times ٥ + ٦ ص = ٣٢$$

$$٢٠ + ٦ ص = ٣٢$$

$$٦ ص = ١٢$$

$$ص = ٢$$

انتهت الأسئلة

Scanned with CamScanner