الاختبار النهائي نموذج 4

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-12-2025 00:11:22
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
إعداد: متوسطة العز بن عبدالسلام

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

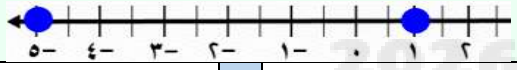
المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	تلخيص محلول نهائي 1446ه
2	أهم الأسئلة المتوقعة للاختبار النهائي
3	بنك أسئلة النسب المثلثية محلول
4	تجميعات الاختبارات المركزية للعام 1445ه
5	ملحق إجابات ملخص الرياضيات كاملا

المملكة العربية السعودية — نموذج ٤ — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : — ١٤ درجة

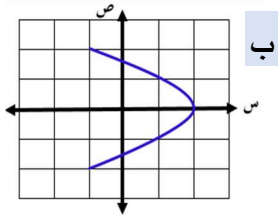
١	أي المعادلات الآتية **لا تكافئ** المعادلة : س − ٧ = ١٢ ؟							
	أ	س − ٩ = ١٤	ب	س − ١٠ = ٩	جـ	س = ١٩	د	س − ٣ = ١٦
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : |س − ١| = ٥ ؟							
	أ	{−٦ ، ٤}	ب	{−٤ ، ٦}	جـ	{−١ ، ٥}	د	{٦}
٣	ما حل المعادلة : ٨ س − ٥ = ٢٣ + ٤س ؟							
	أ	٧	ب	٢٣	جـ	٥	د	٤,٥
٤	ما مجموعة حل المعادلة ٣ س − ١ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض {−٢ ، ٢ ، ٤ ، ٦}							
	أ	{−٢}	ب	{٢}	جـ	{٤}	د	{٦}
٥	مجموعة حل المعادلة |س − ٨| = −٩							
	أ	{٩ ، −١}	ب	{−٩ ، −١}	جـ	{٩ ، ١}	د	∅
٦	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	| س − ٢ | = ٣	ب	| س + ٢ | = ٣	جـ	| س + ٣ | = ٢	د	| س − ٣ | = ٢
٧	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟							
	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...	جـ	٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...	د	١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...
٨	أي مما يأتي معادلة خطية؟							
	أ	$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	ب	$س^{٢}$ − ٤ = ص	جـ	٣ = س ص	د	س − ص = ٤
٩	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (−٥ ، ١) يساوي صفر							
	أ	١	ب	٦	جـ	−٢	د	٠
١٠	ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)							
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س − ص = − ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص − ٢ س = ١١
١١	في العلاقة { (٨ ،٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المجال هو :							
	أ	{٠،٣ ،−١ ، −٣}	ب	{٨ ،−٤ ، ٦ ، −٣}	جـ	{٣ ، ٠ ، −١}	د	{٠ ، −١ ، −٥ ، ٣}
١٢	الحد النوني للمتتالية الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ... هو							
	أ	أن = ٤ ن + ١	ب	أن = ٥ ن	جـ	أن = ٥ ن − ١	د	أن = ١٧ ن + ٥
١٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (س ، س) ، (ص ، ص) حيث س ≠ ص هو							
	أ	١	ب	٠	جـ	−١	د	غير معرف
١٤	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، − ٦) وميله − ٣ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٦ س − ٣	ب	ص = − ٣س − ٦	جـ	س = − ٦ص − ٣	د	س = −٣ ص −٦

١٥ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

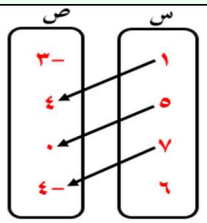
أ

س	ص
١	٢-
٣	١
٥	٤-
١	٦

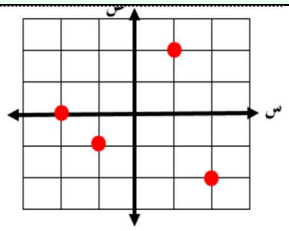
ب



جـ



د



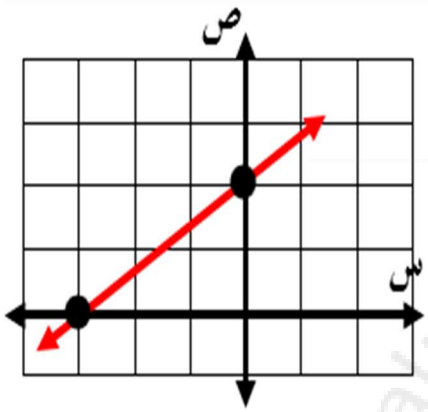
١٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٨-) ويوازي المستقيم: ص = ٥ س − ٣ بصيغة الميل ونقطة هي

أ	ص−٨ = ٥ (س− ١)	ب	ص−٨ = −٥(س+ ١)	جـ	ص+٨ = ٥(س+ ١)	د	ص+٨ =٥ (س− ١)

١٧ ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١٩ ، − ٧) وميله غير معرّف ؟

أ	ص = −٧	ب	١٩ س = ٧ص	جـ	س = ١٩	د	س = ١٢

حسب البيانات في الشكل المجاور



١٨ أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س +٢	ب	ص = $\frac{٣}{٢}$ س −٣
جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س + $\frac{٣}{٢}$	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$

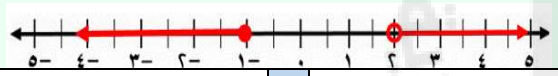
١٩ جذر المعادلة الخطية هو

أ	٢	ب	٢-
جـ	٣	د	٣-

٢٠ حُلّ المتباينة: $\frac{٤}{٥}$ ك < − ١٢

أ	ك > ١٥	ب	ك > ١٢	جـ	ك > − ١٥	د	ك ≥ ١٢

٢١ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه ؟



أ	− ١ < س ≤ ٢	ب	−١ ≤ س < ٢	جـ	س ≤ − ١ أو س > ٢	د	س > −١ أو س ≤ ٢

٢٢ حُلّ المتباينة: | س − ١ | ≤ ١

أ	١≤ س ≤ ٠	ب	٢ ≤ س ≤ ٠	جـ	٢ > س ≤ ٠	د	س ≤ ٢

٢٢ حل المتباينة −٣ص ≤ −١٢

أ	∅	ب	ص ≤ ٤	جـ	ص <-٤	د	ص <١٤

٢٣ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س | س > ٣ أو س < − ٣ } ؟

أ	| ٢س | ≤ ٦	ب	| ٢س | > ٦	جـ	| ٢س | ≥ ٦	د	| ٢س | < ٦

٢٤ مجموعة حل المتباينة | ٣ص+٥| ≤ −١٢ هي

أ	−١٢≥ ص ≥ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	−١٢≥ ص ≥ ٧	د	∅

٢٥ إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي

أ	س − ص = −١	ب	س + ص = ٥	جـ	س + ص = −١	د	س + ٤ ص = ٧

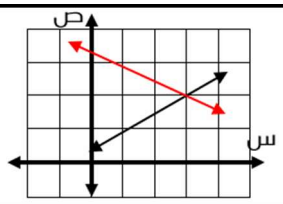
٢٦ حل النظام

٣ أ + ٧ ب = ١٢

٥ أ − ٧ ب = ٤

أ	(٢ ، $\frac{٧}{٤}$)	ب	(٢ ، $\frac{٧}{٤}$ −)	جـ	(٢ ، $\frac{٦}{٧}$)	د	(٢ ، ١)

٢٧	إذا كان ٥ س – ٣ ص = ٧ ، – ٣ س – ٥ ص = ٢٣ ، فما قيمة س ؟							
	أ	٥	ب	٣	جـ	٤–	د	١–

٢٨	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)	
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)	

السؤال الثاني : ١٠ درجات

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

		العلامة
١	عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤، فإن اكبرهما هو ٨	
٢	مجموعة حل المعادلة : ٨س – ٥ = ١٩ هو { ٣ }	
٣	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٣س = ١٢ هو ٤	
٤	المتتابعة س + ٨ ، ٤س + ٦ ، ٣ س تعتبر متتابعة حسابية	
٥	ما قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم ص – ٢ل س = ١١ يساوي ٨ هي ٤	
٦	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص= – $\frac{٩}{٥}$ س +٥ هو – $\frac{٩}{٥}$	
٧	حل المتباينة : ل + ٣ ⩽ ٢ هو ل ⩽ ١–	
٨	حُلّ المتباينة : – ٥ ⩽ ٢م –١ < ٩ هو ٢ ⩽ م < ١٠	
٩	حل النظام ٢ س + ٥ ص = – ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (– ٣ ، ١)	
١٠	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٣ = ٧ فلا يوجد حل للنظام	

السؤال الثالث : ٥ درجات

ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة

م	العمود الأول	الحل		العمود الثاني
١	حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ – ٤^{٢}		أ	{ ن | ن ⩽ ١٥ }
٢	إذا كان د(س) = ٣ (س – ٥) ، فأوجد د(٤)		ب	٧
٣	معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٥ ، ٧) ويوازي محور السينات هي ص =		ج	٩
٤	ما مجموعة حلّ المتباينة: ن – ٧ ⩽ ٨ ؟		د	{ ن | ن ⩽ ٨ }
٥	في النظام ٥س+ ٤ص= ٩ ، ٢س – ص= ١ لحذف المتغير ص نضرب المعادلة الثانية في العدد		هـ	٤
			و	٣ –

السؤال الرابع : اجب عن جميع الأسئلة التالية ١١ درجة

١	اكتب معادلة تمثل المسألة ثم حلها (حاصل جمع ثلاثة أمثال عدد مع ٤ يساوي خمسة أمثال ذلك العدد)	درجتان

.....

.....

.....

.....

٢ الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم

(١) أوجد المقطع الصادي

(٢) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه درجتان ونصف

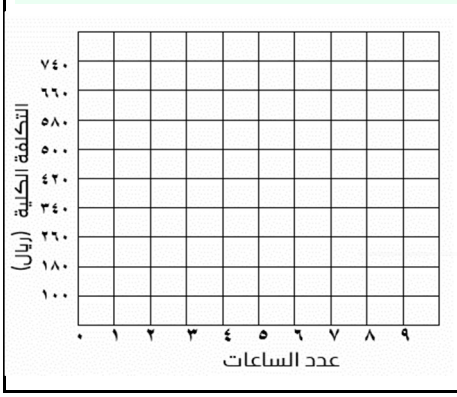
الزمن (دقيقة) (س)	المسافة المتبقية (ص)
٠	٥٠
١	٢٥
٢	٠

.....

.....

.....

٣ **أعمال :** تحتاج شركة بناء إلى استئجار آلة حفريات لمدة ٧ ساعات وتتقاضى شركة التأجير ٣٢٠ ريالًا عن كل ساعة عمل , إضافة إلى ١٠٠ ريال رسوم خدمات غير مستردة. اكتب معادلة لإيجاد التكلفة الكلية لاستئجار الآلة لمدة س ساعة, ومثلها بيانيا. درجتان ونصف



.....

.....

.....

٤ زار أحمد مدينة الألعاب خلال عيد الأضحى المبارك. وقرّر أن يصرف مبلغا لا يزيد على ٤٠ ريالا. إذا كانت أجرة اللعبة الواحدة تكلّف ٧ ريالات, فاكتب متباينة تمثل هذا الموقف. درجة ونصف

.....

.....

.....

٥ باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة . إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ اكتب معادلتين تمثلان المسألة ثم حلها درجتان ونصف

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com