الاختبار النهائي نموذج 3

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: 12-12-2025 00:14:02	
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	المزيد من مادة رياضيات:
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 الأول	
1	مراجعة محلولة لباب نظم المعادلات
2	اختبار الفترة الثانية للفصل الأول مع الحل
3	اختبار الفترة الثانية للفصل الأول 1447ه
4	نماذج اختبارات نافس مجال الرياضيات
5	نموذجا اختبار نافس لفصل المتباينات الخطية

المملكة العربية السعودية — نموذج ٣ — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

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

العلامة	**السؤال الثاني :** **٨ درجات** — **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة**	
	تسمى المعادلة ٢ (س + ٣) = ٢ س + ٦ متطابقة	١
	ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ يعبر عنها بالمعادلة ٣ن + ٣ = ٢١	٢
	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	٣
	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، −١٠ ، −٢٣ ، ..... يساوي −١٧٩	٤
	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلته ص = ٧ هو $-\frac{١}{٧}$	٥
	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	٦
	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	٧
	صيغة الميل ونقطة لمعادلة مستقيم تمر بالنقطة (٣ ، ٥) هي ص − ٣ = م (س − ٥)	٨
	٣ س + ٧ = ٢ ص معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	٩
	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي س + ٤ > ١٠	١٠
	مجموعة حل المتباينة ٢ س − ٥ ≥ − ١١ هي { س | س ≥ − ٣ }	١١
	مجموعة حل المتباينة | ص − ٤ | ≥ ٤ هو المجموعة الخالية	١٢
	حل نظام المعادلتين س − ص = −١ ، ٢س + ص = − ٢ هو : (−١ ، ٠)	١٣
	الطريقة التي ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية هي التمثيل البياني	١٤
	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (− ١ ، ٥) ، (٥ ، ٢) ، (١ ، − ٤) ، (٧ ، ٥) } لا تمثل دالة	١٥
	لا يمكن استعمال معادلة الميل في المستقيمات الرأسية	١٦

السؤال الثاني : **١١ درجة**

ⓐ ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني

م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١٧ ، ٠) هو		عدد لانهائي من الحلول
٢	المقطع السيني للمعادلة ٤س − ٣ص = ١٢ هو		−٣
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١ ، ٧ ، ١٣ ، ..... هو		٣
٤	أحد حلول المتباينة ك + ٣ ≥ ١ هو		٦
٥	عدد حلول النظام المتسق وغير المستقل		حل واحد
			١٧

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ ص − ٢ = ٣ ص + ١٠ هو .....
٢	مجموعة حل المتباينة : | ٨س−٥ | < − ٧ هي .....
٣	يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو .....
٤	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي .....
٥	عند حل نظام المعادلتين ٢س + ٥ ص = ٧ ، ٣ س − ٥ ص = ٣ فإن س = ...
٦	معدل التغير في الجدول التالي

س	١	٣
ص	٩	١٥

يساوي .....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة : ٨ درجات

١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س + ٥ = ٣٠ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }

أ	ب	جـ	د
{ ٣ }	{ ٤ }	{ ٥ }	{ ٦ }

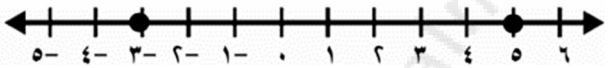
٢ أي مما يأتي معادلة خطية؟

أ	ب	جـ	د
$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	س − ص = ٤	٣ = س ص	س^{٢} − ٤ = ص

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة زوجيه متتالية مجموعها ٣٠) هي :

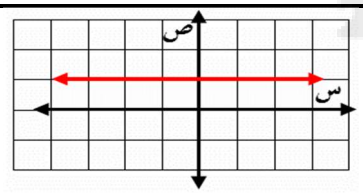
أ	ب	جـ	د
٣س + ٦ = ٣٠	٣س + ٣٠ = ٦	٣س + ٣٠ = ٣	٣س + ٣ = ٣٠

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ	ب	جـ	د
| س+ ٤ | = ٤	| س- ١ | = ٤	| س− ٤ | = ١	| س + ١ | = ٤

٥ ميل المستقيم المجاور



أ	سالب	ب	موجب
جـ	صفر	د	غير معرف

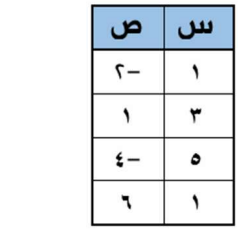
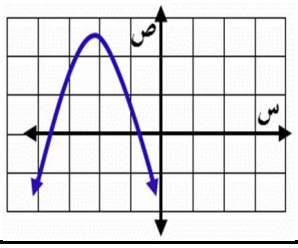
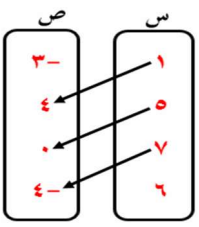
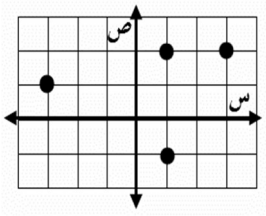
٦ أوجد ميل المستقيم المار بتانقطة (٠ ، ٣) ويوازي المستقيم الذي معادلته ص = ٥ س + ٧

أ	ب	جـ	د
ص = ٥ س + ٣	ص = ٣ س + ٥	ص = ٧ س + ٣	ص = ٥ س + ٧

٧ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٢) , (هـ ، ٨) رأسي هي

أ	ب	جـ	د
٨	٢	−٤	٠

٨ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

أ	ب	جـ	د
			

٩ يجمع كمال الطوابع, إذا كان لديه الآن ٤٨ طابعًا, ويشتري ٥ طوابع جديدة كل أسبوع, فكم طابعًا يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع ؟

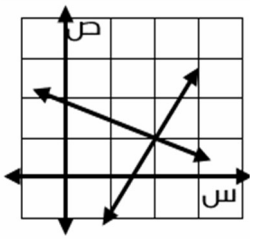
أ	ب	جـ	د
١٠٢	٩٨	٩٤	١٠٠

١٠	حل المتباينة : $-٥ \leqslant ٢م - ١ < ٩$							
	أ	$٢ \leqslant م \leqslant ٥$	ب	$٢ \leqslant م < ١٠$	جـ	$-٢ \leqslant م < ٥$	د	$٢ \leqslant م < ٥$

١١	حلّ المتباينة: $\frac{٤}{٥}$ ك < -١٢							
	أ	ك > ١٥	ب	ك < ١٢	جـ	ك < -١٥	د	ك $\leqslant ١٢$

١٢	أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س : س < ٣ أو س < -٣ } ؟							
	أ	$\|٢س\| \leqslant ٦$	ب	$\|٢س\| < ٦$	جـ	$\|٢س\| \leqslant ٦$	د	$\|٢س\| < ٦$

في الأسئلة ١٣– ١٤



١٣	المصطلح							
	(أ)	غير متسق	(ب)	متسق وغير مستقل	(جـ)	غير مستقل	(د)	متسق ومستقل
١٤	حل النظام المكون من المستقيمين							
	أ	(٢ ، ١)	ب	(٢ ، ٢)	جـ	(١ ، ١)	د	(١ ، ٢)

١٥	عدد حلول النظام $ص = ٢س$ ، $ص - ٢س = ٠$							
	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	جـ	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده

١٦	أفضل طريقة لحل النظام $٥س + ٢ص = ٤$ ، $٢س + ٢ص = ٨$							
	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	الحذف باستعمال الضرب	ج	الحذف باستعمال الطرح	د	التعويض

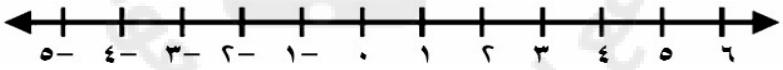
السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — ١٣ درجة

(١) أوجد مجموعة حل المعادلة $|س - ٢| = ٣$ ومثل حلها بيانياً ٠

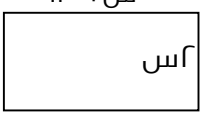
.....

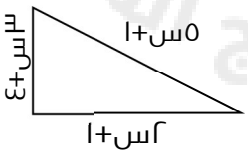
.....

.....



(٢) أوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الاتيين متساويين





.....

.....

.....

.....

(٣) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ٥) ، (٨ ، ٧) بالصورة القياسية

.....

.....

.....

.....

④ يدفع أنس مبلغ ٤٠ ريالا شهريا لشركة صيانة مكيفات, بغض النظر عن عدد مرات صيانة مكيفات بيته. إذا كانت ن تمثل عدد مرات صيانة مكيفات بيته في الشهر , ص تمثل تكلفة هذه الصيانة بالريال, فما معادلة المستقيم الذي يمثل هذه المعلومات ؟ وما ميله؟

.....

.....

.....

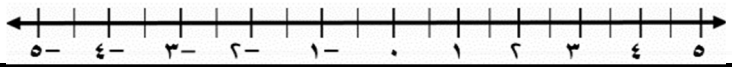
.....

⑤ حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

.....

.....



⑥ يريد خالد شراء هدية لأخيه الأصغر على الا تتجاوز ٥٠ ريال مع التغليف , اذا كان تكلفة التغليف ٥ ريال اكتب متباينة تعبر عن الموقف ثم حلها

.....

.....

.....

.....

⑦ تمتلك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٣ مسافرين ، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين . فإذا كان عدد جميع المركبات ١٢ ، وتتسع لـ ٤٦ مسافرًا فما عدد العربات التي تمتلكها الشركة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑧ حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف :

$٤س + ٦ص = -١٠$

$٨س - ٣ص = ٢٥$

.....

.....

.....

.....

.....

.....