المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بـ .....
اسم المدرسة: .....
منصة eStaed

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	الرياضيات
الصف	الثالث المتوسط
الزمن	ساعتان ونصف
التاريخ	/ / ١٤٤٧هـ
عدد الصفحات	خمس صفحات

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب/ـة: ..... اللجنة: ..... رقم الجلوس: .....

السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابةً	المصحح/ـة	المراجع/ـة	المدقق/ـة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع	/ ٤٠				

الدرجة ١٠ — الدرجة الكلية ٤٠

السؤال الأول — اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ حل المعادلة ٢ع − ٥ = ٢٧ إذا كانت مجموعة التعويض {١٢، ١٥، ١٦، ١٨} هي:

أ {١٢} ب {١٥} ج {١٦} د {١٨}

٢ المعادلة التي تمثل المسألة: (ستة أضعاف عدد مضافًا إليه ١٢ يساوي ٣٠)

أ ٦س + ٣٠ = ١٢ ب ٣٠س + ١٢ = ٦ ج ٦س = ٣٠ د ٦س + ١٢ = ٣٠

٣ المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة الماثلة أمامك:



أ |س + ٤| = ٤ ب |س + ١| = ٤ ج |س − ١| = ٤ د |س − ٤| = ١

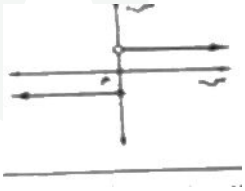
٤ المجال في العلاقة {(٣، ٤)، (−٢، ٢)، (٥، −٦)} هو:

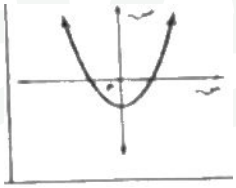
أ {٣، ٢، −٦} ب {٤، −٢، ٥} ج {٣، −٢، ٥} د {٤، ٢، −٦}

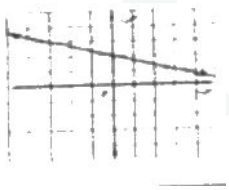
٥ حل المعادلة $\frac{٢}{٥}$ ك = ٦

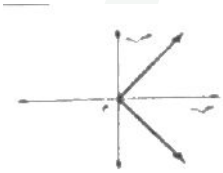
أ −١٥ ب −٦ ج ٦ د ١٥

٦ العلاقة التي لا تمثل دالة هي:

أ 

ب 

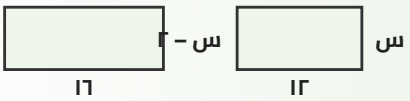
ج 

د 

٧ للمتباينة ٣(٤م + ٦) ≥ ٤٢ + ٦(٢م – ٤) مجموعة حل هي:

أ مجموعة الأعداد الحقيقية
ب المجموعة الخالية
ج صفر
د غير ذلك

٨ قيمة س التي تجعل لكل من المستطيلين المجاورين المساحة نفسها:



أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٨

٩ في الجدول المقابل ناتج معدل التغير:

س	٥	١٠	١٥	٢٠
ص	٢	٣	٤	٥

أ $\frac{١}{٥}$ ب $-\frac{١}{٥}$ ج $-\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٢}$

١٠ المتباينة المختلفة في المتباينات التالية هي:

أ ٣ص – ٤ < ٥ ب –٥ص + ٢ < –١٣ ج –٢ص + ١ < –٥ د ٤ص + ٩ > –٣

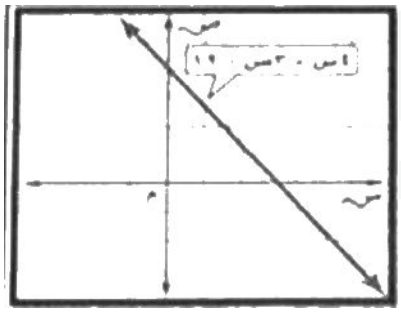
الدرجة ٧

السؤال الثاني
أجب عن الأسئلة التالية:

أ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

م	العبارة	الإجابة
١	عددان مجموعهما ١١، وثلاثة أمثال العدد الأصغر ناقص الآخر يساوي –٣، هما (٩، ٢).	( )
٢	يوصف حل النظام إذا كان للنظام حل واحد على الأقل بنظام متسق.	( )
٣	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (–٢، ٦)، (ر، –٤) يساوي (–٥) هي ر = صفر.	( )
٤	تمثل الدالة الخطية بيانيًّا بخط مستقيم.	( )
٥	تشير المعادلة ٥س + ص^{٢} = ٢٥ إلى معادلة خطية في صورتها القياسية.	( )

ب أوجد المقطع السيني والمقطع الصادي للدالة الخطية الممثلة بيانيًّا:



المقطع السيني = ...

المقطع الصادي = ...

ج تنتج شركة جهازًا لا يقل طوله عن ١١,٢ سم، ولا يزيد على ١١,٤ سم. اكتب (متباينة مركبة) تصف الأطوال الممكنة لهذا الجهاز.

.....

.....

الدرجة ٨

السؤال الثالث
أجب عن الأسئلة التالية:

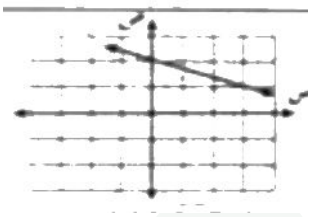
أ اختر الحرف المناسب من العمود (الأول) وضعه في الفراغ المناسب أمام كل عبارة في العمود (الثاني):

العمود (الأول)	الرقم	العمود (الثاني)
أ- حل المعادلة |س + ٥| = −٨ هو	( )	المتطابقة
ب- مجموعة حل النظام ص = ٢س − ٤ و −٦س + ٣ص = −١٢	( )	١٥
ج- بالصفة المميزة مجموعة حل المتباينة م + ١٩ > ٥٦	( )	عدد لا نهائي من الحلول
د- المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها تسمى	( )	٤
هـ- قيمة العبارة |٣ − ف| + ١٣ إذا كانت ف = ٥	( )	{م | م > ٣٧}
و- المتتابعة الحسابية −٣، ١، ٥، ٩، ..... لها أساس ثابت يساوي	( )	٥
	( )	المعادلة

ب تبلغ درجة الحرارة المثلى داخل الثلاجة ٣٨° ف بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٢° ف. ما الصورة التي تكتب عليها كمتباينة القيمة المطلقة؟

.....

ج استنتج ميل المستقيم المرسوم في الشكل الآتي:



.....

.....

الدرجة ٨

السؤال الرابع
أجب عن الأسئلة التالية:

أ أكمل الفراغات التالية:

١ إذا كانت و(س) = س^{٢} + ٥س فإن قيمة و(٢) = ...

٢ حل المعادلة ٢هـ – ٦ = ٤ هي هـ = ...

٣ في العلاقة (كلما قرب فصل الشتاء انخفضت درجة الحرارة) يكون المتغير التابع .....

٤ تُكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة –٧، –٤، –١، ٢، ..... بالصورة .....

٥ الدالة التي تُمثَّل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى دالة .....

ب كتب كلٌّ من أنس وأيمن معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣، –٧)، (–٦، ٤) بصيغة الميل ونقطة. أيهما كانت إجابته صحيحة؟ وفسِّر ذلك.

أنس
ص – ٧ = $-\frac{١١}{٩}$(س + ٢٠)

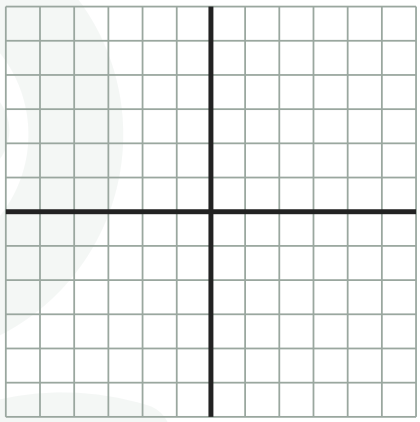
أيمن
ص – ٤ = $-\frac{٩}{١١}$(س + ٦)

.....

.....

.....

ج مثِّل بيانيًّا حل نظام المعادلتين، واكتب عدد الحلول: ص = س + ٤، ص = –س – ٤



.....

د باستخدام نظرية الأعداد أوجد ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٥٧

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس

أجب عن الأسئلة التالية:

الدرجة ٧

أ بيِّن ما إذا كانت معادلتا المستقيمين ص = –٦س + ٨ و ٣س + $\frac{١}{٢}$ ص = –٣ (متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك).

.....

.....

ب إذا علمت أن تكلفة أجرة سيارة ٩٠ ريالًا للساعة الواحدة و٣٠ ريالًا رسوم:

١ اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع تبيِّن كلفة تأجير السيارة (ص).

.....

٢ استنتج تكلفة استئجار السيارة لمدة ساعتين.

.....

ج تمثل الدالة ل = ٦٠ – ٣ن وزن التفاح المتبقي بالكيلوجرام في محل سامي بعد بيعه (ن) كيسًا. أوجد صفر الدالة ووضِّح المعنى في هذا السياق.

.....

.....

د استعمل أفضل طريقة لحل النظام التالي: ٢س + ٣ص = –١١ ، –٨س – ٥ص = ٩

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

صُنعت بيد النخبة
لتصل إلى النخبة

استعد eStaed

بكـــج الطـــالب المتمـــيز
في الاختبارات المركزية والنهائية

بخصم خاص لفترة محدودة!



- نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص فهم قرائي خارجية (لغتي)
- شروحات وتدريبات وأسئلة متنوعة تغطي دروس المنهج
- مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي جميع مستويات التعلم
- نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة
- اختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية والنهائية تغطي جميع دروس المنهج
- تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير الوطنية للمناهج الدراسية
- شرح واف وكاف - يشرح كل درسٍ بما يكفي لفهمه، دون حشو ولا اختصار مخل.
- أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات الشاملة.

اطلب نسختك الآن

www.estaed.com