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

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	الرياضيات
الصف	الثالث المتوسط
الزمن	ساعتان ونصف
التاريخ	/ / ١٤٤٧هـ
عدد الصفحات	أربع 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					
المجموع	/ ٤٠				

الدرجة الكلية ٤٠ | الدرجة ١٧

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ إذا كانت مجموعة التعويض {٣، ٥، ٧، ٩} لحل المعادلة: ٥ص + ٣ = ٥ص + ٧ فإن مجموعة الحل تكون:

أ {٣، ٧} ب {٥} ج {٩} د ∅

٢ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة: ٤س − ٢ = ١٠

أ ٤س = ١٠ ب ٢س − ١ = ١٠

ج $س - \frac{١}{٢} = \frac{٥}{٢}$ د ٤س − ٤ = ٢٠

٣ لأي ثلاثة أعداد متتالية: ن، ن + ١، ن + ٢. إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:

أ ن + ٣ = ١٥ ب ن + ١ = ٥ ج ٣ن − ٣ = ١٥ د ٣ن = ١٥

٤ إذا كانت ف = −١ فإن القيمة العددية للعبارة: |−٢ف^{٢} − ١٥| + ف تساوي

أ ٧ ب ٦ ج −٧ د −٨

٥ المتغير المستقل للعلاقة: (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو:

أ درجة الحرارة ب ضغط الهواء ج إطار السيارة د حركة السيارة

٦ المقطع السيني للمعادلة: ٢س − ٤ص = ١٦

أ ١٦ ب ٨ ج −٤ د ٢

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٣٠، −١٠)، (٢، −١٠) يساوي

أ −٣٠ ب −١٠ ج صفر د ٢

٨ أساس المتتابعة الحسابية: −١٠، −٦، −٢، ٢، .....

أ د = −٢٠ ب د = ٢ ج د = ٤ د د = −٤

٩ معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = −٨ هي:

أ) ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٨
ب) ص = $\frac{٣}{٤}$ س − ٨
ج) ٤ص − ٣س = −٨
د) ٤ص + ٣س = ٣٢

١٠ اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالًا كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعًا؟

أ) ل = ١٠٠س + ٩٥٠
ب) ل = ٩٥٠س + ١٠٠
ج) ل = ١٠٠س
د) ل = ١٠٠س − ٩٥٠

١١ الصورة القياسية للمعادلة الخطية: ص = ٧(س + ٥) تُكتب على الصورة:

أ) ص = ٧س + ٣٥
ب) ص − ٣٥ = ٧س
ج) ص = ٧س + ٥
د) ص − ٧س = ٣٥

١٢ مستقيم مقطعه الصادي يساوي −٣ ويوازي المستقيم: ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢ فإن معادلته تكون على الصورة:

أ) ص − ٣ = $\frac{٤}{٥}$ س
ب) ص = $\frac{٤}{٥}$ س − ٣
ج) ص = $\frac{٥}{٤}$ س − ٣
د) ص = −٣س + ٤٢

١٣ مجموعة حل المتباينة: ق + ٧ > −٣ هي:

أ) {ق | ق ≥ −١٠}
ب) {ق | ق ≤ −١٠}
ج) {ق | ق < −١٠}
د) {ق | ق > −١٠}

١٤ يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{٦}{٥}$ كيلومتر في الساعة، فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:

أ) $\frac{٦}{٥}$ ز ≥ ٣
ب) $\frac{٦}{٥}$ ز ≤ ٣
ج) $\frac{٦}{٥}$ ز > ٣
د) $\frac{٦}{٥}$ ز < ٣

١٥ يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة:



أ) −١ ≥ س ≥ ٤
ب) −١ < س > ٤
ج) −١ ≥ س
د) س ≥ ٤

١٦ حل المتباينة |ك − ١٠| > −٤

أ) {ك | ك > −١٠}
ب) {ك | ك < ١٠}
ج) {ك | ك < ٦}
د) ∅

١٧ عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين: ص = −س + ٣ ، ص = س − ٣ فإنهما:

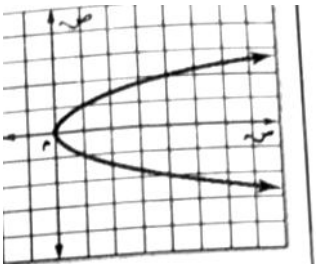
أ) لا يتقاطعان
ب) يتقاطعان في نقطة
ج) يتقاطعان في نقطتين
د) يمثلان مستقيمًا واحدًا

الدرجة ١٦

السؤال الثاني

أجب عن الأسئلة التالية:

أ استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل:



١- هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟

.....

.....

.....

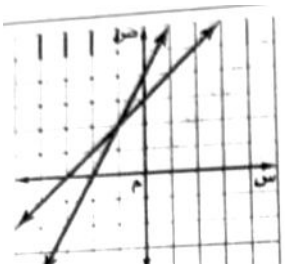
س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

٢- ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير؟

.....

.....

.....



٣- يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلًّا لنظام معادلتين، ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.

.....

.....

.....

ب أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسب:

١ أفضل طريقة لحل النظام: ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢س هي .....

٢ متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو .....

٣ عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩، فالعدد الأصغر هو .....

٤ إذا كانت ك - ٨ = -١٢، فإن قيمة ك + ٨ = ...

٥ حل المتباينة: -٢هـ - ٥٠ < ٥٠ يُكتب على الصورة .....

ج ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

م	العبارة	الإجابة
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرّف.	( )
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	( )
٣	إذا كانت س < ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة: س + ٢ < ١	( )
٤	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام مكوّن من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين.	( )
٥	(٠، ٠) يحقق صحة كلٍّ من المعادلتين: س = ٣ص ، ٢س = ٧ص	( )

الدرجة ٧

السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

١ حل نظام المعادلتين: ٣س + ٧ص = ٢ ، ٣س − ٤ص = ١٣

٢ أوجد حل المعادلة: ٣($\frac{٢}{٣}$ ع + ٣) = ٦ع − ٥

٣ حل نظام المتباينتين المركبتين ثم مثّل مجموعة الحل بيانيًّا: ت ≤ ٩ أو ٣ + ٤ت < ١١

٤ تمثل المعادلة: ٣ق + ٧ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراسًا يمكن شراؤه بهذا المبلغ؟

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