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 — نموذج الإجابة

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 /				

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

الدرجة: ١٧ — الدرجة الكلية: ٤٠

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 − ١/٢ = 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 $\frac{١}{٥}$ كيلومتر في الساعة، فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:

أ) $\frac{١}{٥}$ ز ≥ ٣
ب) **$\frac{١}{٥}$ ز ≤ ٣** ✓
ج) $\frac{١}{٥}$ ز > ٣
د) $\frac{١}{٥}$ 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) **ℝ** ✓

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

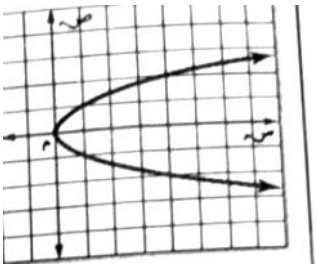
أ) لا يتقاطعان
ب) **يتقاطعان في نقطة** ✓
ج) يتقاطعان في نقطتين
د) يمثلان مستقيمًا واحدًا

الدرجة ١٦

السؤال الثاني

أجب عن الأسئلة التالية:

أ استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل:



١- هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟

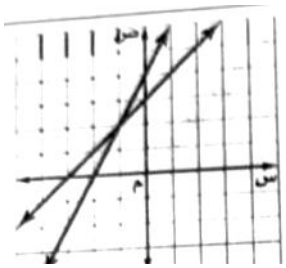
لا تمثل دالة؛ لأن الخط الرأسي يقطع التمثيل في أكثر من نقطة.

س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

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

دالة خطية

معدل التغير = التغير في ص ÷ التغير في س = ١ ÷ ١ = ١



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

نظام متسق ومستقل

الحل (-١، ٢)

ب أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسب:

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

٢ متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو ٢٣

٣ عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩، فالعدد الأصغر هو ١٦

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

٥ حل المتباينة: -٢هـ - ٥٠ < ٥٠ يُكتب على الصورة {هـ | هـ < -٥٠}

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.	(خطأ)
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	(صح)
٣	إذا كانت س > ٠، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة: س + ٢ > ١	(خطأ)
٤	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام مكوّن من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين.	(خطأ)
٥	(٠، ٠) يحقق صحة كلٍّ من المعادلتين: س = ٣ص ، ٢س = ٧ص	(صح)

الدرجة ٧

السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

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

بالطرح: ١١ص = −١١ ⇐ ص = −١

٣س − ٧ = ٢ ⇐ ٣س = ٩ ⇐ س = ٣

الحل (٣، −١)

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

٢ع + ٩ = ٦ع − ٥ ⇐ ١٤ = ٤ع ⇐ ع = ٣,٥

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

٤ت < ٨ ⇐ ت < ٢

{ت | ت < ٢ أو ت ≤ ٩}

(التمثيل: دائرة مفتوحة عند ٢ والتظليل يسارًا، ودائرة مغلقة عند ٩ والتظليل يمينًا)

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؟

ق = ٠ ⇐ ٧ك = ١٠٥ ⇐ ك = ١٥ كراسًا

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