

الفصل الدراسي الأول للعام ١٤٣٨/٣٧هـ

المادة: رياضيات

الصف: الثالث متوسط

زمن الاختبار: ساعتان ونصف

التاريخ / / ١٤٣٨هـ



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة حائل

مدرسة

اسم الطالب

من ٢٠

الدرجة رقماً

كتابتاً

/ التوقيع

/ التوقيع

/ المصحح

/ المراجع

(كل فقرة درجة واحدة)

١٠

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

(١) حل المعادلة $3x+9=9$ هو $x=$

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ٧ (د) ٦

(٢) أساس المتتابعة ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤، هو

(أ) ٤- (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

(٣) ميل المستقيم الرأسي

(أ) موجب (ب) غير معرف (ج) سالب (د) صفر

(٤) المقطع الصادي للمستقيم $x=5$ هو

(أ) ٧- (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٢

(٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٣) و (٦، ٥) يساوي

(أ) ٤- (ب) ٨ (ج) ٤ (د) ٣

(٦) إذا كان نظام المعادلات ليس له حل يسمى نظاما

(أ) متسق (ب) غير متسق (ج) متسق ومستقل (د) متسق وغير مستقل

(٧) معادلة المستقيم الذي ميله ٣- ومقطعة الصادي ٤ هي

(أ) $x=3$ (ب) $x=3$ (ج) $x=3$ (د) $x=3$

(٨) حل المتباينة $x+6 > 8$ هو

(أ) $x > 2$ (ب) $x > 14$ (ج) $x < 7$ (د) $x > 7$

(٩) حل المتباينة $|x+3| \geq 5$ هو

(أ) ٥- (ب) ٧ (ج) ٢ (د) \emptyset

(١٠) إذا كان x عدداً فردياً فإن العدد الفردي التالي له هو

(أ) $x+2$ (ب) $x+2$ (ج) $x+3$ (د) $x+1$



السؤال الثاني:-

أولاً: ضع كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :-
(كل فقرة نصف درجة)

- () (١) المعادلة $3س + ٧ص = ٥$ تمثل معادلة خطية
- () (٢) حل المعادلة $ت = ٣٦ \div (٤ + ٥)$ هي $ت = ٩$
- () (٣) إذا كان لنظام المعادلات عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير متسق
- () (٤) حل المتباينة $٤ - ص < ١٢$ هو $ص < ٣$
- () (٥) معادلة الحد النوني هي أن $١ = (١ - ن) + د$
- () (٦) المعادلة $٥س + ٦ص = ٧$ على الصورة القياسية
- () (٧) حل المعادلة $٢س - ٣ = ٥$ هو $س = ٣$
- () (٨) العلاقة $\{ (٦, ٧), (٤, ٥), (٣, ٤), (٢, ٧) \}$ تمثل دالة
- () (٩) إذا كانت $ص = ٧$ فإن قيمة العبارة $٥ + |٣ - ٣|$ هي ٥
- () (١٠) حاصل ضرب ميلي المستقيمان المتعامدان = $١ -$
- () (١١) حل المتباينة $٥ + ٩ > ٥$ هو $س > ٤$
- () (١٢) المتباينة مثلاً عدد ناقص ٥ لا يزيد عن ٧ تكتب $س - ٥ \leq ٧$

الفصل الدراسي الأول للعام ١٤٣٨/٣٧هـ
المادة: رياضيات
الصف: الثالث متوسط
زمن الاختبار: ساعتان ونصف
التاريخ / / ١٤٣٨هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة حائل
مدرسة

السؤال الثالث :- أولاً: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :- (كل فقرة نصف درجة)

(١) إذا كان د(س) = ٤س - ٣ فإن د(٢) =

(٢) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س - ٧ يساوي

(٣) ميل المستقيم ص = ٦س + ١ هو

(٤) المتباينة مجموع عدد وستة لا يقل عن ٨ تكتب

ثانياً: حل المتباينة التالية ومثل مجموعة الحل بيانياً على خط الأعداد :-

درجتان

$$-٤ \leq س \leq ٥$$

درجتان

ثالثاً: استعمل الحذف لحل النظام التالي :-

$$٤س + ٦ص = ٣٢$$

$$٣س - ٦ص = ٣$$



السؤال الرابع :-

٧

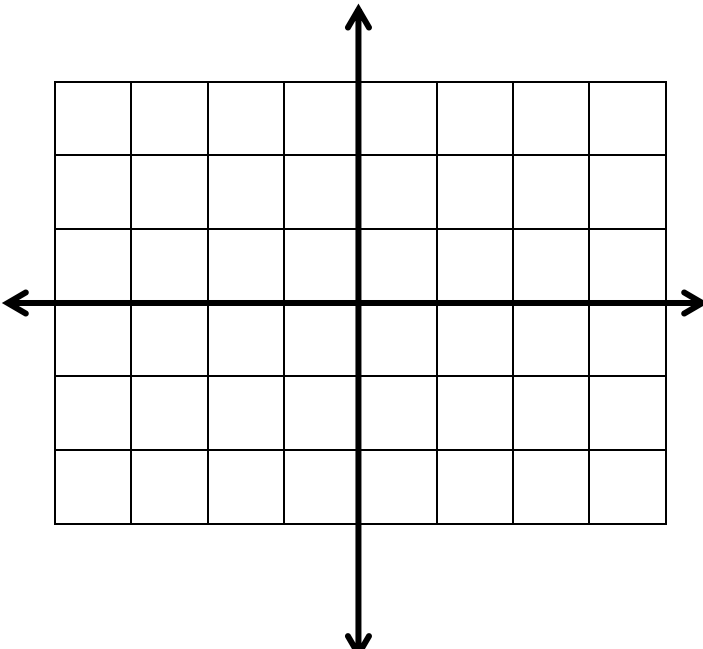
أولاً : انقل رقم العبارة من العمود (ب) واكتبه مع ما يناسبه في العمود (أ) :-
(كل فقرة درجة واحدة)

(ب)	(أ)
(١) س=٥	() حل المتباينة $٥ \leq ٣س + ٦$
(٢) س ≤ ٣	() حل المعادلة $٦ = ٢س$ هو
(٣) س = -٣	() حل المتباينة $٢ - ٥ \geq ٢$ هو
(٤) س ≥ ٣	() حل المعادلة $٣ = ٢س - ٣$ هو
(٥) س = ٣	
(٦) س ≤ -٣	

ثانياً: مثل المعادلة التالية بيانياً باستخدام المقطعين السيني والصادي:

ثلاث درجات

$$٢س + ٣ص = ٦$$



انتهت الأسئلة