

اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	الاسم:
الصف الثالث متوسط /		٢٠	

٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

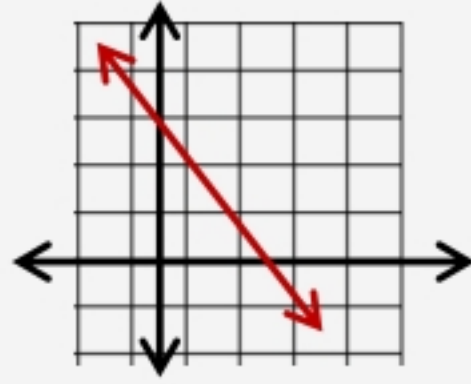
(١) حل المعادلة $3(ص - 3) = 3ص + 8$ هو :

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ١٧ (د) ليس لها حل

(٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

- (أ) $أس = ب ص + ج$ (ب) $أص = ب س + ج$ (ج) $ص = س + ب$ (د) $أس + ب ص = ج$

(٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً



- (أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢ (ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣ (ج) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣ (د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢

(٤) قيمة س في المعادلة $س + (٣ -) = ٢١$ هي :

- (أ) ٢٤ (ب) ٢١ (ج) ١٨ (د) ٣

(٥) إذا كان $د(س) = ٤س - ٢$ فإن قيمة $د(-٢) =$

- (أ) ٢٠ (ب) ١٢ (ج) ٢٠- (د) ١٢-

(٦) المتتابعة ٤، ٩، ١٤، ١٩، حسابية أساسها

- (أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٢

٤

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:

(١) المعادلة $س^٢ + ص = ٣ -$ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ()

(٢) حل المعادلة $٢٧ + ك = ٣٠$ هو ٤ ()

(٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة $\{(٢, -٤), (٥, -٦), (١, -٣), (١, -٥), (٢, -٤)\}$ ()

(٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: $٢س + ٣ = ٩٦$ ()

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ()

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ()

٧) حل المعادلة $|س + ٣| = -٥$ هو المجموعة الخالية $\emptyset$ ()

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ()

السؤال الثالث: حل المعادلة $|٢ ص + ٥| = ٧$ ومثل مجموعة الحل بيانياً

٣

السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٦ ، -٣)$ $(٨ ، ٩)$

٢

السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع

في المتتابعة $-٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ...$

٣

السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:

٢

ص	س
٥	٢
١٠	٣
١٥	٤
٢٠	٥