

٨٠

مدارس الإيمان الأسبوعية
امتحان نهاية الفصل الأول في مادة الرياضيات
الاسم: _____
الصف: الثامن
التاريخ: / / ٢٠١٢

١. عدد الصفحات (٥) وعدد الاسئلة (٧)

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- حل المعادلتين $3x = 72$:

(أ) $72 = 3x$ (ب) $3x = 72$ (ج) $3x = 72$ (د) $3x = 72$

٢- النظير الضربي للعدد النسبي $(-\frac{3}{5})$ =

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $-\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{13}{5}$ (د) $-\frac{5}{13}$

٣- ناتج $(5 + 3)^2$ =

(أ) $25 + 3$ (ب) $35 + 3$ (ج) $35 + 3 + 3 + 3$ (د) $5 - 3$

٤- قاعدة النمط ٢، ٥، ١٠، ١٧، ...

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

٥- العامل المشترك الأكبر للعددين ٨ و ١٢ هو:

(أ) ٤ (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٤

٦- المقطع السيني للاقتراح $(3x + 2)$ هو:

(أ) $3x + 2$ (ب) $3x - 2$ (ج) $3x = 2$ (د) لا يوجد

٧- إذا كان $(3x - 2)$ فإن قيمة $(2 - 3)$ =

(أ) ١ (ب) ١ (ج) ٧ (د) ٧

٨٣. أجب الافتراضات الآتية هو افتراض خطي متزايد :-
 (أ) مد (ش) ٣-٤ (ب) مد (ش) ٤-٣ (ج) مد (ش) ٣-٤ (د) مد (ش) ٤-٣

٨٤. إذا كانت (٣-٧) نقطة في جدول تكراري فإن مركزها =
 (أ) ٧ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ٦

٨٥. إذا كانت (٣-٧) نقطة في جدول تكراري فإن طولها =
 (أ) ٧ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ٦

ج. السؤال الثاني :
 جد المتوسط الحسابي والنوال للبيانات التالية :
 (٧ علامات)

البيانات	ت
٥ - ١	٦
١٠ - ٦	٤
١٥ - ٥	٥
٢٠ - ٢	٢
٢٥ - ٣	٣

ج. السؤال الثالث :
 جد الوسط للبيانات التالية :
 (٨ علامات)

البيانات	ت
١٤ - ٨	٨
١٧ - ٤	٤
٢٠ - ٧	٧
٢٣ - ٦	٦
٢٦ - ٢	٢
٢٩ - ٣	٣

(١٠ علامات)

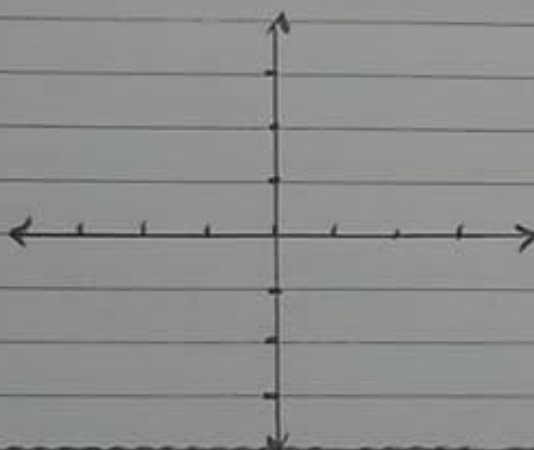
السؤال الرابع :

إذا كان $(س) = ٢ - ١$

(م) مثل هذا الاقتران بيانياً (قيم $س$ هي ١، ٤، ١٠)

(ب) هل الاقتران $(س)$ متزايد أم متناقص

(ج) جد المقطم السيني والصادي لهذا الاقتران



(١٠ علامات)

السؤال الخامس :

(م) هل يمر منحنى الاقتران $(س)$ $٣ - ١٢$ بالنقطة $(٤، ١٠)$

برّر إجابتك

(ب) جد المقطم السيني والصادي للاقتران

$(س) = ١ - \frac{٢}{٣} س$

(ج) إذا كان $(س) = ٥ - ٢ س$ ، جد (٠)

(د) اكتب قاعدة اقتران خطي متزايد ومقطوعه الصادي $٣ -$

(١٥ علامة)

* السؤال السادس :
٢٣- أكتب ماييلي كقوة واحدة :

$$س^٢ \times س^٥ = \quad \quad س^٨ \div س^٣ =$$

٢٤- حل المعادلات الأسية التالية :

$$س^٥ = \left(\frac{٢}{٣}\right)^٥ * \quad \quad \frac{٥}{٦} = س^١ *$$

$$\frac{٤٧}{٨} = \left(\frac{٤}{٣}\right)^٥ * \quad \quad ١٦ = ١٠٠ \times س^١٦ *$$

٢٥- جد قيمة :

$$\sqrt[٦]{\left(\sqrt[٣]{٦}\right)^٣} * \quad \quad \sqrt[٦]{١٠٠ \times ٣٦} *$$

٢٦- أكتب العدد ٥٣٠٠٠٠ بالصيغة العلمية

٢٧- جد قيمة س فيمايلي :

$$\frac{٥}{٧٧} س = ١ \quad \quad ١٠٧ + س = \text{صفر}$$

(١٠ علامات)

السؤال السابع :
٣- جـد ناتج مايلي :

$$* - ٢س + (٥س + ٣س)$$

$$* (٥س - ٣) \times (٢س + ٣س)$$

٣- حل كل مايلي :

$$* ٦س - ١٢س$$

$$* ٣س + ٥س - ٥س - ١٢س - ٢ل ص$$

٣- حول إلى تعابير جبرية :

* خمسة امثال عدد ما مطروحاً منه ثلثي عدد آخر

* المبلغ الذي دفعه علي ثمن ٥ كغم بندورة و ٣ كغم خيار .

انتهت الأسئلة