

" درجتان "

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
(١) أي مما يلي لا يعتبر معادلة خطية في متغير واحد؟

(أ) $3x = 5$ (ب) $2\sqrt{x} = 4$ (ج) $2x = \frac{4}{5}$ (د) $x + 1 = \sqrt{5}$

(٢) أي النقاط التالية تنتمي لمجموعة حل المعادلة $x - 2 = 7$ ؟

(أ) $(-3, 2)$ (ب) $(-2, 3)$ (ج) $(2, -3)$ (د) $(-3, -2)$

(٣) كم عدد النقاط في مجموعة حل المستقيمان المتطابقان؟

(أ) لا يوجد (ب) نقطة واحدة (ج) نقطتان (د) عدد لا نهائي من الحلول

(٤) إذا كان $x = 3$ ، وكان $x = 6$ فما قيمة s ؟

(أ) ٣ (ب) ١ (ج) ٩ (د) ١١

(٥) أي مما يلي تعتبر معادلة تربيعية في متغيرين؟

(أ) $2x - 1 = 5$ (ب) $s^2 = s + 4$ (ج) $3s + 4 = s^2$ (د) $s^2 + 2s = 20$

السؤال الثاني:- عمر أحمد ٣ أمثال عمر محمد، فإذا كان مجموع العمرين ٢٠ عاماً، فما عمر كل من أحمد ومحمد؟

السؤال الرابع:- حل النظام التالي باستخدام الحذف

$$s + 2v = 9$$

$$2s + v = 6$$

السؤال الثالث:- حل النظام التالي باستخدام التعويض

$$s + 2v = 8$$

$$2s + v = 7$$

السؤال الخامس:- أوجد حل نظام المعادلات بيانياً $s + 3v = 6$
 $s - v = 2$

