



(٩ علامات)

السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) ما مجموعة حل المعادلة $٤(س-٢) = ٢٨$ ؟

(أ) $\{ ٩ \}$ (ب) $\{ ٧ \}$ (ج) $\{ ٤ \}$ (د) $\{ ٨ \}$

(٢) أي النقاط التالية تنتمي لمجموعة حل المتباينة : $س-٢ \leq ٣$

(أ) $(٠, ٠)$ (ب) $(١, ٠)$ (ج) $(١, ٥)$ (د) $(٠, ١)$

(٣) إذا كان $س = ٤$ وكان $٢ص + ٣س = ٤$ فإن قيمة $ص$ ؟

(أ) $\{ ٢ \}$ (ب) $\{ ٢ \}$ (ج) $\{ ٤ \}$ (د) $\{ ٥ \}$

(٤) إذا كانت النقطة $(٠, ٧)$ هي إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل النظام $س + ٢ \leq ٧$ ، $٢س + ص \leq ١١$

فما قيمة اقتران الهدف $٤س + ٥ص$ عند هذه النقطة ؟

(أ) ٣٣ (ب) ٢٨ (ج) ٩ (د) ٧

(٥) إذا كان عمر محمد يساوي خمسة أمثال عمر حسن مضافا إليه ٢ ، وكان عمر حسن يساوي ٧ ، فكم عمر محمد؟

(أ) ٤٥ (ب) ١٤ (ج) ١٠ (د) ٣٧

(٦) أي النقاط التالية تمثل حل النظام : $س^٢ - ص^٢ = ٨$ ، $س + ص = ٢$ ؟

(أ) $(١, ٣-)$ (ب) $(٣, ١-)$ (ج) $(١, ٣-)$ (د) $(٣, ٥-)$

(٨ علامات)

السؤال الثاني:

(ب) أحل نظام المعادلات التالية بطريقة التعويض :

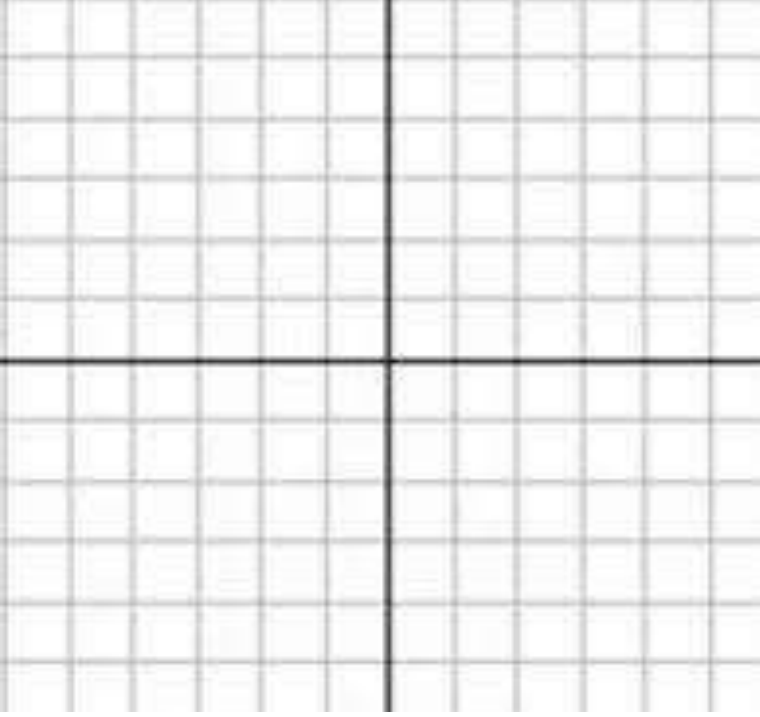
$$\begin{aligned} س + ص &= ٥ \\ ٢س + ص &= ٦ \end{aligned}$$

(أ) أحل نظام المعادلات التالية بطريقة الحذف :

$$\begin{aligned} ٥س + ٢ص &= ١١ \\ ٣س + ٤ص &= ١٥ \end{aligned}$$

السؤال الثالث: أمثل مجموعة حل النظام التالي بيانيا :

(علامات)



$$\begin{aligned} & \text{س} \leq 3 \\ & \text{ص} \geq \text{صفر} \\ & \text{س} + \text{ص} \leq 2 \end{aligned}$$

السؤال الرابع:

(علامات)

عدنان حقيقيان مجموعهما = ٧ ، والفرق بين مربعيهما = ٧ ، فما العدنان ؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة: عبدالله ناجي

معلم المادة: عماد أسود