

المسؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة:

(١٥ علامة)

(١) أي من المعادلات التالية تعتبر خطية بمتغير واحد

(أ) $3س - س = ٥$ (ب) $س - ٧ = ٤س$ (ج) $س + ١ = ٨$ (د) $\frac{1}{س} = ٣ + س$

(٢) مجموعة حل المعادلة $٥ - ٢س = ١$ هي

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

(٣) إذا كانت $س = ٥$ ، $س - ٣ = ٢$ ، فإن قيمة $س =$

(أ) ١٠ (ب) ١٧ (ج) ١٣ (د) ١٧-

(٤) إذا كانت $س = ٢س + ١$ فإن النقطة التي تحقق المعادلة هي

(أ) (١٤١) (ب) (١٤٠) (ج) (٠٤١-) (د) (٨٤٣)

(٥) إذا توازي خطان مستقيمان فإن مجموعة حل النظام =

(أ) $\emptyset$ (ب) جميع الأزواج التي تقع على الخط (ج) صفر (د) $١ + س$ معاً

(٦) إذا كانت $٢س + س \leq ٣$ ، فإن قيمة النقطة (س، س) التي تنتمي لمجموعة حل المتباينة هي

(أ) (١٤٠) (ب) (٣٤١-) (ج) (٣٤٢) (د) (٠٤٠)

(٧) مستطيل طوله ثلاثة أمثاله عرضه مضافاً إليه ٥ سم، فإذا كان عرضه يساوي ٤ سم فإن طوله يساوي

(أ) ١٥ سم (ب) ٢٧ سم (ج) ٩ سم (د) ١٧ سم

(٨) أي النقاط تمثل حلاً للنظام $س - ٣ > ١$ ، $٣ + س < ٢١$

(أ) (١-٤٠) (ب) (١٤٤) (ج) (٢٤٤-) (د) ليس مما سبق

(٩) إذا كانت (٣٤٢) هي إحدى النقاط المنطرفة في مجموعة حل متباينات ما، فإن قيمة لقران الهدف

س-٣ عند هذه النقطة تساوي

(أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ١١- (د) ١١

(١٠) مجموعة حل المعادلة $٣(س - ٥) = ٤ - (س + ٣)$ هي

(أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٤-

(١١) إذا كان $١٨ - ٢ = ٦$ ، فإن قيمة $ب =$

(أ) ٢- (ب) ١ (ج) ٤ (د) ٤-

(١٢) أي المعادلات تعتبر معادلة خطية بمتغيرين

(أ) $٢س - س = ١$ (ب) $س + ١ = ٥$ (ج) $س(س - ١) = ٨$ (د) $س + س' = ٢$

١٣) عمر محمد ثلاثة أمثال عمر أحمد مضافاً إليه ٢ وكان عمر أحمد ٧ سنوات فما عمر محمد؟

- (أ) ٢٠ (ب) ٢١ (ج) ٢٣ (د) ٢٥

١٤) إذا كانت $٣س + ص \geq ٤$ ، فأبي النقاط التالية تنتمي لمجموعة حل المتباينة؟

- (أ) (٥٤٠) (ب) (١-٤٤) (ج) (٧-٤٥) (د) (٧٤٠)

١٥) إذا كانت $س - ٢ص < ٢٠$ فأبي النقاط التالية لا تنتمي لمجموعة حل المتباينة؟

- (أ) (١٤٣٠) (ب) (١٤٤٠) (ج) (٣٠٤١) (د) (٠ ، ٢١)

(٤ علامات)

السؤال الثاني / أحل المعادلات التالية:

$$(١) \quad ٥ = (١٠ + ٢س) \frac{١}{٢}$$

.....
.....
.....
.....

$$(٢) \quad ٢٨ = (٣ - س)٧$$

.....
.....
.....
.....

(٤ علامات)

السؤال الثالث / أحل النظام جبرياً (بطريقة الحذف) :

$$(١) \quad ٤ص + س = ١ -$$

$$ص = س + ٦$$

.....
.....
.....
.....

