السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة: **(١٥ علامة)**

١) أي من المعادلات التالية تعتبر خطية بمتغير واحد .....

أ) $٣س - ص = ٥$ ب) $س - ٧ = ٤س$ ج) $س ص + ١ = ٨$ د) $\frac{١}{س} = ٢س + ٣$

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

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

٣) إذا كانت س= -٥ ، ص=-٣س-٢ ، فإن قيمة ص = ...

أ) ١٠ ب) ١٧ ج) ١٣ د) -١٧

٤) إذا كانت ص= ٢س +١ فإن النقطة التي تحقق المعادلة هي .....

أ) (١،١) ب) (٠،١) ج) (-١،٠) د)(٣،٨)

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

أ) $\varnothing$ ب) جميع الأزواج التي تقع على الخط ج) صفر د) أ +ب معاً

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

أ) (٠،٠) ب) (-١،٣) ج) (٢،٣) د) (٠،٠)

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

أ) ١٥سم ب) ٢٧سم ج) ٩سم د) ١٧سم

٨) أي النقاط تمثل حلاً للنظام س - ٣ ص < ١ ، ٣ ص + ٢س > ٢؟ .....

أ) (٠،-١) ب) (٤،١) ج) (٤،-٢) د) ليس مما سبق

٩) إذا كانت (٢،٣)هي إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل متباينات ما، فإن قيمة المقدار الهدف

س-٣ص 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 ٨ب -٢ = ٦، فإن قيمة ب = ...

أ) -٢ ب) ١ ج) ٤ د) -٤

١٢) أي المعادلات تعتبر معادلة خطية بمتغيرين .....

أ) $٢س - ص = ١$ ب) $س ص + ١ = ٥$ ج) $ص(س - ١) = ٨$ د) $س + ص^{٢} = ٢$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114587 | TRACK acb18c45047e3898

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 ٢س + ص ≥ ٤ ، فأي النقاط التالية تنتمي لمجموعة حل المتباينة؟ .....

أ) (٥،٠) ب) (٤،-١) ج) (٥،-٧) د) (٧،٠)

١٥) إذا كانت س - ٢ص > ٢٠ فأي النقاط التالية لا تنتمي لمجموعة حل المتباينة؟ .....

أ) (٣٠،٠) ب) (٤٠،٠) ج) (١،٣٠) د) (٢١ ، ٠)

السؤال الثاني / أحل المعادلات التالية: (٤ علامات)

١) $\frac{١}{٢}(٢س + ١٠) = ٥$

.....

.....

.....

.....

٢) $٧(س - ٣) = ٢٨$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث/ أحل النظام جبرياً (بطريقة الحذف) : (٤ علامات)

١) ٤ص + س = -١

ص = س + ٦

.....

.....

.....

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114587 | TRACK acb18c45047e3898

٢) عددان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ١٢ . فما هما العددان؟

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع/ أحل النظام بيانياً : **(٤ علامات)**

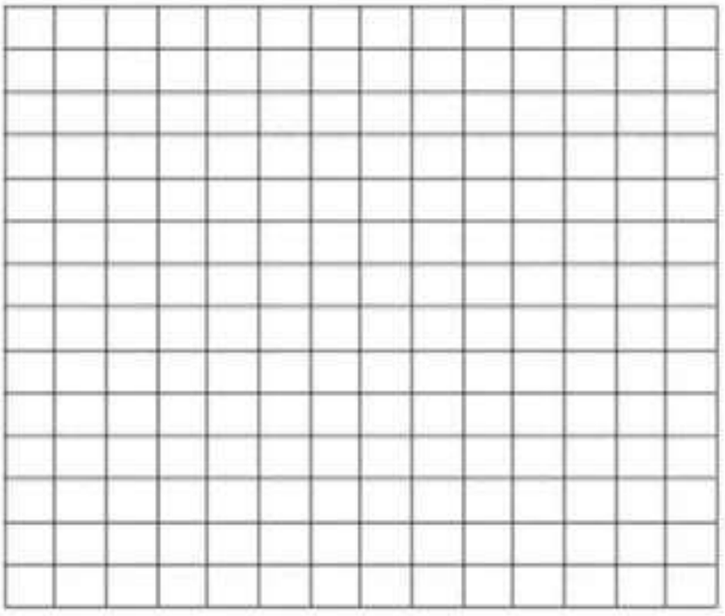
١) س + ص = ٥

٢س + ص = ٦

---

٢) ص ≤ ٥

ص ≤ -٢ + س



الملتقى التربوي

. https://www.wepal.net

www.wepal.net | RESOURCE #114587 | TRACK acb18c45047e3898