



| السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (٩ علامات) |                                                                                                                                                      |             |             |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| (١)                                                       | ما مجموعة حل المعادلة $٧(س-٣) = ٢٨$                                                                                                                  | (أ) $\{٧\}$ | (ب) $\{٦\}$ |
| (٢)                                                       | أي النقاط التالية تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة $٣ \leq ص + ٢$                                                                                       | (أ) $\{٧\}$ | (ب) $\{٦\}$ |
| (٣)                                                       | إذا كان طول أحمد ثلاثة أمثال طول ابنه محمد مضافا إليه ٢٠ سم وكان طول محمد ٥٠ سم فإن طول أبيه =                                                       | (أ) $\{٧\}$ | (ب) $\{٦\}$ |
| (٤)                                                       | إذا كانت النقطة (٧ ، ٠) هي إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل النظام $٧ \leq ٢ + ص$ ، $١١ \leq ٢س + ص$ فما قيمة اقتران الهدف $٤س + ٥ص$ عند هذه النقطة | (أ) $\{٧\}$ | (ب) $\{٦\}$ |
| (٥)                                                       | إذا كانت النقطة (٣ ، ١١) تقع على الخط المستقيم $ص = ٢س - ٤$ فإن قيمة الثابت $٢$ =                                                                    | (أ) $\{٧\}$ | (ب) $\{٦\}$ |
| (٦)                                                       | أي من النقاط التالية تمثل حل النظام $٢س - ٢ص = ٨$ ، $٢ = ص + س$                                                                                      | (أ) $\{٧\}$ | (ب) $\{٦\}$ |

## ✓ السؤال الثاني : (١١ علامة)

(٥ علامات)

(٢) حل النظام الآتي باستخدام طريقة الحذف

$$٥س + ٢ص = ١١$$

$$٣س + ٤ص = ١٥$$

تابع الأسئلة خلف الورقة ⇐

تابع السؤال الثاني :

(ب) عددان حقيقيان مجموعهما ٨ و الفرق بين مربعيهما ١٦ ، ما قيم هذين العددين (٦ علامات)

✓ السؤال الثالث : ( ١٠ علامات )

(٢) مثل بيانها مجموعة حل المتباينات الآتية

ص + س = هـ

ص ≥ س - ٤

تابع الأسئلة خلف الورقة ⇐

**تابع السؤال الثالث :**

(۶ علامات)

(ب) أوجد القيمة العظمى للمقدار ٥س - ص بشرط:

$$10 \geq 2s + 10$$

س - ص ≥ ۲

س ۷۱ .

$\cdot \nabla \cdot$

A large, empty grid consisting of 15 columns and 15 rows of squares, intended for drawing a picture.

مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة: محمد غنام