الصف الثالث المتوسط　　بنك أسئلة الفصل الخامس

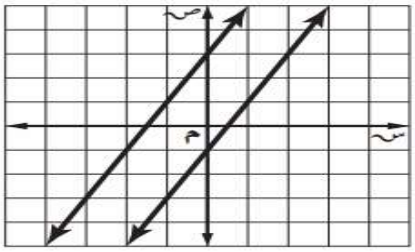
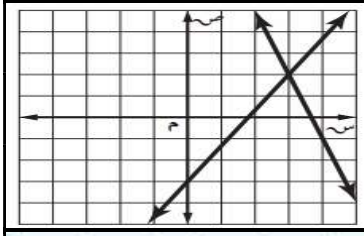
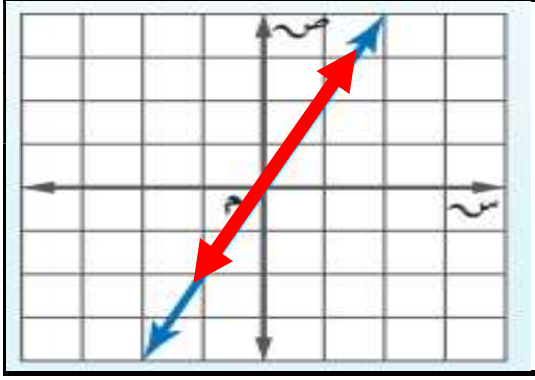
متوسطة العز بن عبدالسلام

اسم الطالب : .....

| | السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة أو علامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | حل النظام س + ص = ١٠، س − ص = ٤ هو: ( ٧ ، ٣ ) | |
| ٢ | حل النظام ص = ٤ س − ٦ ، ص = ٥ س + ١ هو : عدد لانهائي من الحلول | |
| ٣ | حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (− ٣ ، ١ ) | |
| ٤ | حل النظام ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ١١ ، ص = − ٣ س − ١٣ هو مستحيل الحل | |
| ٥ | حل النظام س − ٣ ص = − ٩ ، ٥ س − ٢ ص = ٧ هو : (٣ ، ٤) | |
| ٦ | حل النظام ص = ٢ س −٨ ، ص = ٢ س − ٣ هو : ( ٣ ، ٨ ) | |
| ٧ | حل النظام ٤ س − ٣ ص = ١ ، ٦ ص − ٨ س = − ٢ هو: مستحيل الحل | |
| ٨ | حل النظام س = ص − ٢ ، ٤ س + ص = ٢ هو: ( ٠ ، ٢ ) | |
| ٩ | حل النظام ٢ س + ٣ ص = ٤ ، ٤ س + ٦ ص = ٩ هو : ( ٩ ، ٢ ) | |
| ١٠ | حل النظام س − ص = ١ ، ٣ س = ٣ ص + ٣ هو: عدد لانهائي من الحلول | |
| ١١ | حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل | |
| ١٢ | إذا كان $م_١ = م_٢$ ، $ب_١ \neq ب_٢$ النظام له عدد لانهائي من الحلول | |
| ١٣ | إذا كان $م_١ = م_٢$ ، $ب_١ \neq ب_٢$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق | |
| ١٤ | إذا كان $م_١ \neq م_٢$ الخطان متقاطعان والنظام متسق ومستقل | |
| ١٥ | النظام ص = ٢ س+٣ ، ص = −٢س−٥ هو نظام متسق ومستقل ٠ | |
| ١٦ | إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط | |
| ١٧ | إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٤ = ٤ فالنظام له حل واحد فقط | |

## اختر الإجابة الصحيحة :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | حل النظام س + ص = ١٠ ، س − ص = ٠ هو : | | | |
| | (أ) ( ٧ ، ٣ ) | (ب) ( ٥ ، ٥ ) | (ج) مستحيل الحل | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٢ | حل النظام ص = ٤ س − ٦ ، ٥ س + ٣ ص = −١ هو : | | | |
| | (أ) مستحيل الحل | (ب) ( −٢ ، ١ ) | (ج) ( ١ ، − ٢) | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٣ | حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : | | | |
| | (أ) مستحيل الحل | (ب) ( − ٣ ، ١ ) | (ج) (١ ، − ٣ ) | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٤ | حل النظام ٤ س + ٥ ص = ١١ ، ص − ٣ س = − ١٣ هو : | | | |
| | (أ) (−١ ، ٤) | (ب) مستحيل الحل | (ج) (٤ ، − ١) | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٥ | حل النظام س − ٣ ص = − ٩ ، ٥ س − ٢ ص = ٧ هو : | | | |
| | (أ) (٣ ، ٤) | (ب) ( ٤ ، ٣ ) | (ج) مستحيل الحل | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٦ | حل النظام ٢ س − ص = ٨ ، ص = ٢ س − ٣ هو : | | | |
| | (أ) ( ٣ ، ٨ ) | (ب) مستحيل الحل | (ج) ( ٨ ، ٣ ) | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٧ | حل النظام ٤ س − ٣ ص = ١ ، ٦ ص − ٨ س = − ٢ هو : | | | |
| | (أ) ( ١ ، ١ ) | (ب) (١ ، −١) | (ج) مستحيل الحل | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٨ | حل النظام س = ص − ٢ ، ٤ س + ص = ٢ هو: | | | |
| | (أ) ( ٠ ، ٢ ) | (ب) ( ٢ ، ٠ ) | (ج) مستحيل الحل | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٩ | حل النظام ٢ س + ٣ ص = ٤ ، ٤ س + ٦ ص = ٩ هو : | | | |
| | (أ) ( ٩ ، ٢ ) | (ب) مستحيل الحل | (ج) ( ٢ ، ٩ ) | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ١٠ | حل النظام س − ص = ١ ، س = ص + ١ هو: | | | |
| | (أ) ( ١ ، ٣ ) | (ب) (٣ ، ١ ) | (ج) مستحيل الحل | (د) عدد لا نهائي من الحلول |
| ١١ | حل النظام ٤س −٥ص = −٧ ، ص = ٥ س هو: | | | |
| | (أ)(−$\frac{١}{٣}$ ، −$\frac{٥}{٣}$ ) | (ب) مستحيل الحل | (ج) ( $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٣}$ ) | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ١٢ | النظام ص = ٢ س + ٣ ، ص = −٢س + ٣ هو نظام | | | |
| | (أ) متسق مستقل | (ب) متسق غير مستقل | (ج) غير متسق | (د) جميع ما سبق |
| ١٣ | عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو : | | | |
| | (أ) حل واحد | (ب) له حلان | (ج) ليس له حل | (د) عدد لا نهائي من الحلول |
| ١٤ | النظام المعبر عن العبارة ( عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ) هو : | | | |
| | (أ) س + ص = ٤<br>س − ص = ٢٥ | (ب) س + ص = ٢٥<br>س − ص = ٤ | (ج) س + ص = ٢٥<br>س = ٤ ص | (د) س + ص = ٢٥<br>س = − ٤ص |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١٥ | عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما | | | |
| | (أ) ٥ ، ١٠ | (ب) ٤ ، ٨ | (ج) ٥ ، ٢٥ | (د) ٥ ، ٢٠ |
| ١٦ | إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول : | | | |
| | (أ) لا يوجد حل | (ب) حل وحيد | (ج) حلان حقيقيان | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ١٧ | أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٤ ص = ١٨ ، ٥ س + ٤ ص = − ٢ هي طريقة | | | |
| | (أ) بالتعويض | (ب) الحذف بالجمع | (ج) الحذف بالطرح | (د) الحذف بالضرب |
| ١٨ | إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى | | | |
| | (أ) متسق ومستقل | (ب) متسق وغير مستقل | (ج) غير متسق | (د) غير متسق وغير مستقل |
| ١٩ | النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي ١ | | | |
| | (أ) س + ص = ٩<br>٤س +٣ص = ١ | (ب) س + ص =١<br>٤س+ ٣ص =٩ | (ج) س − ص = ٩<br>٤ س + ٣ ص =١ | (د) س + ص = ٩<br>٤ س−٣ ص =١ |
| ٢٠ | إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول | | | |
| | (أ) لا يوجد حل | (ب) حل وحيد | (ج) حلان حقيقيان | (د) عدد لانهائي من الحلول |
| ٢١ | أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٤ ص = ١٨ ، ٥ س + ٤ ص = − ٢ هي طريقة | | | |
| | (أ) بالتعويض | (ب) الحذف بالجمع | (ج) الحذف بالطرح | (د) الحذف بالضرب |
| ٢٢ | أفضل طريقة لحل النظام ٥س+٦ص = −٨ وَ ٢س− ٣ص = −٥ هي | | | |
| | (أ) الحذف بالطرح | (ب) التعويض | (ج) الحذف بالجمع | (د) الحذف بالضرب |
| ٢٣ | المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا | |  | |
| | (أ) متسق ومستقل | (ب) متسق وغير مستقل | | |
| | (ج) مستقل | (د) غير متسق | | |
| ٢٤ | المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا | |  | |
| | (أ) متسق ومستقل | (ب) متسق وغير مستقل | | |
| | (ج) مستقل | (د) غير متسق | | |
| ٢٥ | المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا | |  | |
| | (أ) متسق ومستقل | (ب) متسق وغير مستقل | | |
| | (ج) مستقل | (د) غير متسق | | |

**حل النظام التالي :**

١

٤س + ٢ ص = ٨

٣س + ٣ ص = ٩

٢

٣س + ٢ ص = − ٢

٢س − ٢ص = − ١٨