تم تحميل وعرض المادة من منصة

حقيبتي
www.haqibati.net

## منصة حقيبتي التعليمية

منصـــة حقيبتي هو موقع تعليمي يعمل على تسـهيل العملية التعليمية بطريقة بسـيطة وسـهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصـفوف الدراسـية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

( كل فقرة نصف درجة )

٢٠

**٢** العبارة التي تمثل متطابقة هي :

| أ | ٧ س + ١ = ١ + ٧س | ب | ٢س + ٥ = س + ١ | جـ | ٢س + ٥ = ٩ | د | س + ٣ = ٤س |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**٢** مجموعة حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ − ٤$^{٢}$

| أ | { ٨ } | ب | { ٩ } | جـ | { ١٤ } | د | { ١٣ } |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**٣** معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

| س | ٣ | ٥ | ٧ | ٩ |
|---|---|---|---|---|
| ص | ١ | ٦ | ١١ | ١٦ |

| أ | $\frac{٢}{٥}$ | ب | $\frac{٥}{٢}$ | جـ | ٥ | د | ٢ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**٤** حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

| أ | ٤ | ب | ٥ | جـ | ٦ | د | ٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**٥** ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٠ ، ١ ) ، ( ٦ ، ٧ )

| أ | ١٤ | ب | ٥ | جـ | ١ | د | ٧ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**٦** ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

| أ | ٢٧ | ب | ٢٣ | جـ | ٢٥ | د | ٢٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**٧** حل المعادلة ٥ ( س − ١ ) = ٤٠ − ١٠ س

| أ | ٣ | ب | ٢ | جـ | ٥ | د | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**٨** احسب قيمة العبارة | ٥ع − س | + | ص − ٤ | عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢

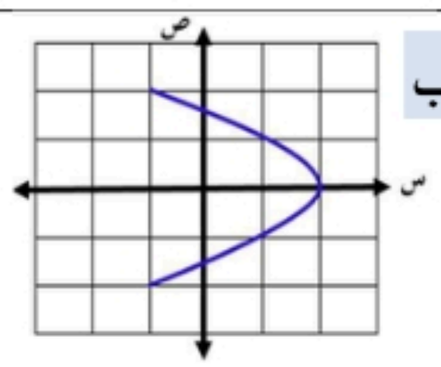
| أ | ١٠ | ب | ١١ | جـ | ١٢ | د | ١٣ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**١١** أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

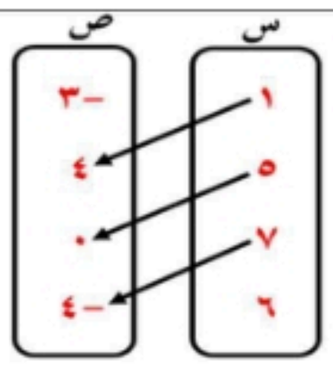
أ

| س | ص |
|---|---|
| ١ | −٢ |
| ٣ | ١ |
| ٥ | −٤ |
| ١ | ٦ |

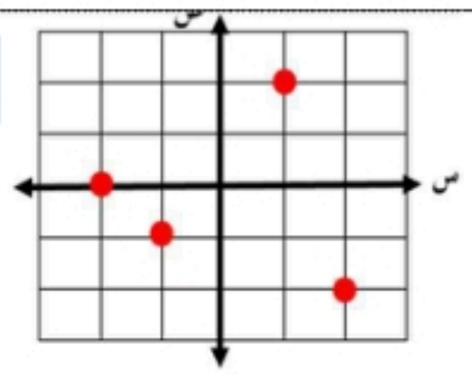
ب




جـ




د




**١٠** في العلاقة { ( ٥ ، ٢ ) ، (−٢ ، ٣) ، ( ٥ ، −٢ ) ، ( −١ ، −٢ ) } المجال هو :

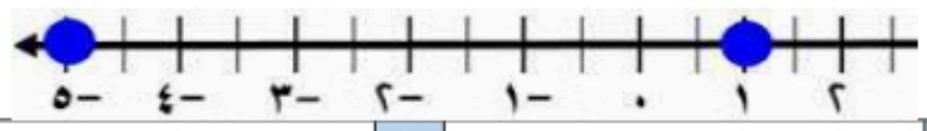
| أ | {٢ ، ٣ ، −٢ } | ب | {٥ ، −١ ، −٢ } | جـ | {٥ ، ١ ، −٢ } | د | {٥ ، ٢ ، −٢ } |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**١١** ما مجموعة حل المعادلة | ع + ١٥ | = −٨ ؟

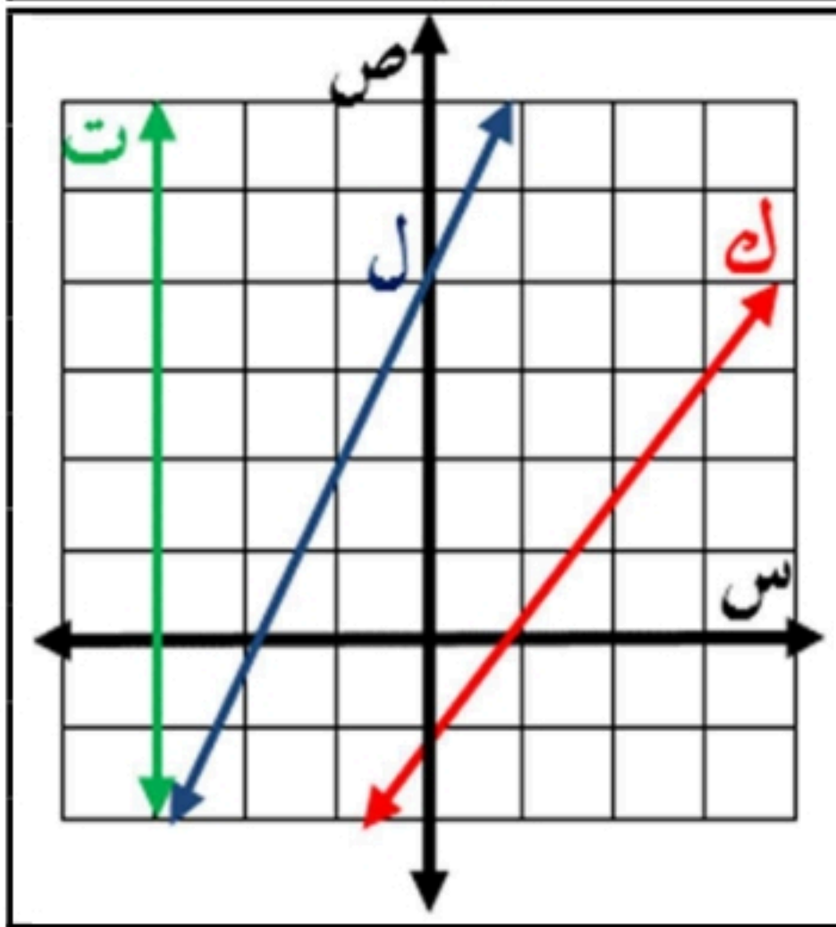
| أ | { −٢٣ ، −٧ } | ب | { ٧ ، ٢٣ } | جـ | { −٧ } | د | ∅ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**١٢** أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، .....

| أ | أن = ٨−١٣ن | ب | أن = ١٣ن−٨ | جـ | أن = ٨+١٣ن | د | أن = ١٣−٨ن |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٣ | معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟  | | | | | | |
| | أ | \| س − ٢ \| = ٣ | ب | \| س + ٢ \| = ٣ | جـ | \| س + ٣ \| = ٢ | د | \| س − ٣ \| = ٢ |

مستعملا الشكل المجاور :




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٤ | أي المستقيمات مقطعه الصادي − ١ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ك | ب | ل | جـ | ت | د | ل ، ت |
| ١٥ | أي المستقيمات هو تمثيل بياني للمعادلة: ص= ٢س + ٤ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ك ، ت | ب | ك | جـ | ت | د | ل |
| ١٦ | أي المستقيمات لا يمثل دالة | | | | | | | |
| | أ | ك ، ل | ب | ك | جـ | ت | د | ل |
| ١٧ | أي المستقيمات ميله غير معرف | | | | | | | |
| | أ | ك ، ل | ب | ك | جـ | ت | د | ل |

| السؤال الثاني : ⓐ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارات الخاطئة | | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | الأعداد ن ، ن+١ ، ن+٢ ،.... تكون أعداد صحيحة متتالية حيث ن عدد فردي | |
| ٢ | حل المعادلة ٢س = ١٨ فإن س − ٧ = ٢ | |
| ٣ | المعادلة ٣ (س −١) = ٣س + ٧ ليس لها حل | |
| ٤ | إذا كانت \| س \| = ٨ فإن س = ٨ أو س = −٨ | |
| ٥ | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي | |
| ٦ | تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة | |
| ٧ | الحد الثامن في المتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ... هو ٢٩ | |
| ٨ | أساس المتتابعة ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... هو ٥ | |

ⓑ حل المعادلة التالية، ومثل مجموعة الحل بيانيا: ( ثلاث درجات ونصف )

| ٧ + ٢ ق | = ٣

.....

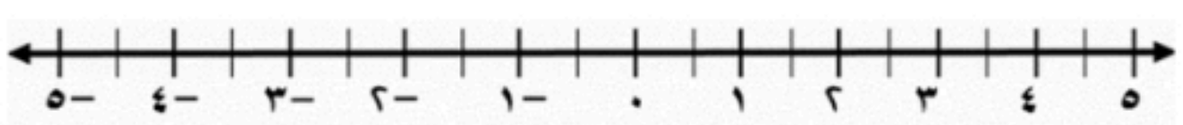
.....

.....

.....

.....

.....



بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

# نموذج الإجابة

السؤال الأ ... كل فقرة نصف درجة )

٢٠ .

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢ | العبارة التي تمثل متطابقة هي : | | | | | | | |
| | أ | ٧ س + ١ = ١ + ٧س | ب | ٢س + ٥ = س + ١ | جـ | ٢س + ٥ = ٩ | د | س + ٣ = ٤س |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢ | مجموعة حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ − ٤$^{٢}$ | | | | | | | |
| | أ | { ٨ } | ب | { ٩ } | جـ | { ١٤ } | د | { ١٣ } |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣ | معدل التغير في الجدول المقابل يساوي : | | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٢}{٥}$ | ب | $\frac{٥}{٢}$ | جـ | ٥ | د | ٢ | ص | ١ | ٦ | ١١ | ١٦ |
| | | | | | | | | | س | ٣ | ٥ | ٧ | ٩ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٤ | حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦ | | | | | | | |
| | أ | ٤ | ب | ٥ | جـ | ٦ | د | ٩ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٥ | ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٠ ، ١ ) ، ( ٦ ، ٧ ) | | | | | | | |
| | أ | ١٤ | ب | ٥ | جـ | ١ | د | ٧ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٦ | ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو | | | | | | | |
| | أ | ٢٧ | ب | ٢٣ | جـ | ٢٥ | د | ٢٩ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٧ | حل المعادلة ٥ ( س − ١ ) = ٤٠ − ١٠ س | | | | | | | |
| | أ | ٣ | ب | ٢ | جـ | ٥ | د | ٤ |

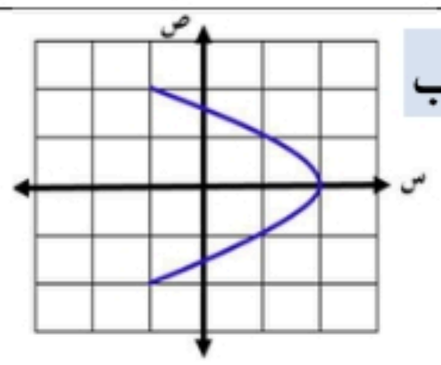
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٨ | احسب قيمة العبارة \| ٥ع − س \| + \| ص − ٤ \| عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢ | | | | | | | |
| | أ | ١٠ | ب | ١١ | جـ | ١٢ | د | ١٣ |

١١ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

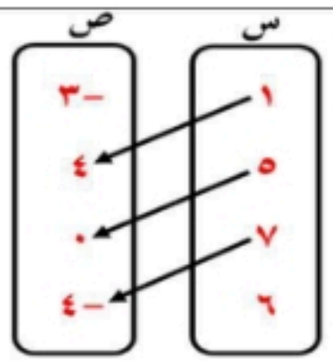
أ

| س | ص |
|---|---|
| ١ | −٢ |
| ٣ | ١ |
| ٥ | −٤ |
| ١ | ٦ |

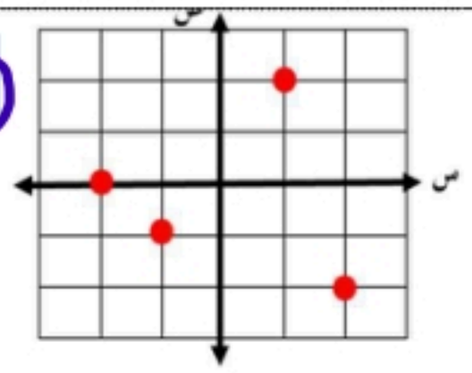
ب




جـ



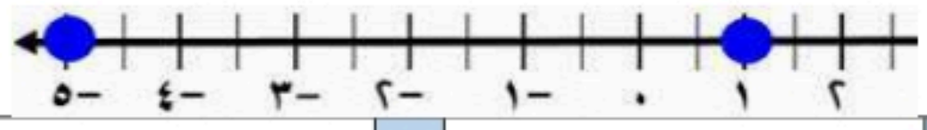

د



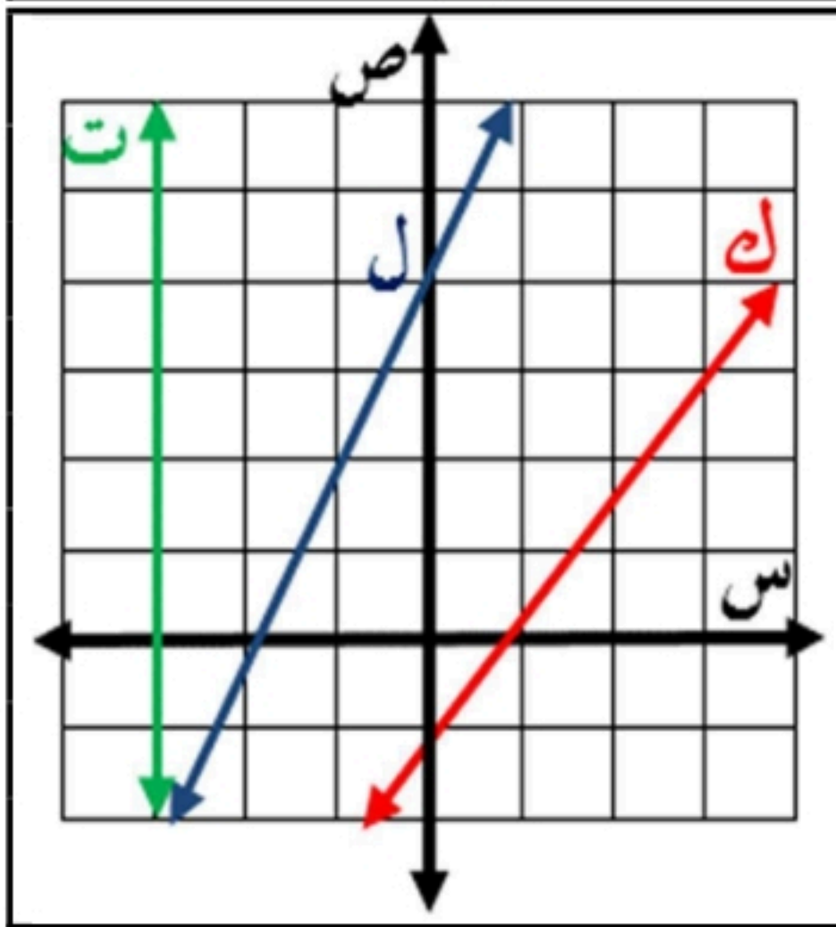

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٠ | في العلاقة { ( ٥ ، ٢ ) ، (−٢ ، ٣) ، ( ٥ ، −٢ ) ، ( −١ ، −٢ ) } المجال هو : | | | | | | | |
| | أ | { ٢ ، ٣ ، −٢ } | ب | { ٥ ، −١ ، −٢ } | جـ | { ٥ ، ١ ، −٢ } | د | { ٥ ، ٢ ، −٢ } |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١١ | ما مجموعة حل المعادلة \| ع + ١٥ \| = −٨ ؟ | | | | | | | |
| | أ | { −٢٣ ، −٧ } | ب | { ٧ ، ٢٣ } | جـ | { −٧ } | د | ∅ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٢ | أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... | | | | | | | |
| | أ | أن = ٨−١٣ن | ب | أن = ١٣ن−٨ | جـ | أن = ٨+١٣ن | د | أن = ١٣−٨ن |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٣ | معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟  | | | | | | |
| | أ | \| س − ٢ \| = ٣ | ب | \| س + ٢ \| = ٣ | جـ | \| س + ٣ \| = ٢ | د | \| س − ٣ \| = ٢ |

مستعملا الشكل المجاور :




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٤ | أي المستقيمات مقطعه الصادي − ١ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ك | ب | ل | جـ | ت | د | ل ، ت |
| ١٥ | أي المستقيمات هو تمثيل بياني للمعادلة: ص= ٢س + ٤ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ك ، ت | ب | ك | جـ | ت | د | ل |
| ١٦ | أي المستقيمات لا يمثل دالة | | | | | | | |
| | أ | ك ، ل | ب | ك | جـ | ت | د | ل |
| ١٧ | أي المستقيمات ميله غير معرف | | | | | | | |
| | أ | ك ، ل | ب | ك | جـ | ت | د | ل |

| السؤال الثاني : ⓐ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارات الخاطئة | | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | الأعداد ن ، ن+١ ، ن+٢ ، .... تكون أعداد صحيحة متتالية حيث ن عدد فردي | ✗ |
| ٢ | حل المعادلة ٢س = ١٨ فإن س − ٧ = ٢ | ✓ |
| ٣ | المعادلة ٣ (س − ١) = ٣س + ٧ ليس لها حل | ✓ |
| ٤ | إذا كانت \| س \| = ٨ فإن س = ٨ أو س = −٨ | ✓ |
| ٥ | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي | ✗ |
| ٦ | تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة | ✗ |
| ٧ | الحد الثامن في المتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ... هو ٢٩ | ✓ |
| ٨ | أساس المتتابعة ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... هو ٥ | ✓ |

ⓑ حل المعادلة التالية، ومثل مجموعة الحل بيانيا: ( ثلاث درجات ونصف )

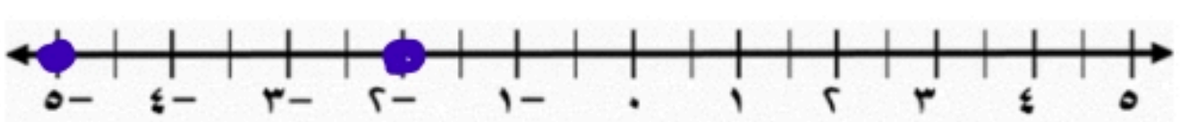
| ٧ + ٢ ق | = ٣

٧ + ٢ ق = ٣ أو ٧ + ٢ ق = −٣

٧ − ٧ − ٧ − ٧

٢ ق = −٤ ٢ ق = −١٠

ق = −٢ ق = −٥




حقيبتي
www.haqibati.net

إدارة التعليم .....  متوسطة .....

المادة : رياضيات  الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) ١٤٤٦ هـ

٢٠

أسم الطالب : .....

| | السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ( كل فقرة درجة ) | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | مجموعة حل المعادلة \| س + ١ \| = −٧ هو ∅ | |
| ٢ | حل المعادلة ٢س = ١٨ هو س = ٢٠ | |
| ٣ | المعادلة ٣س −٦ = ١٢ + س تحتوي على متغيراً في طرفيها | |
| ٤ | حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ٣ هو س = ٢ | |
| ٥ | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي | |
| ٦ | إذا كان د(س) = ٣س$^{٢}$ −١٤ فإن د(٣) = ١٢ | |
| ٧ | صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً | |
| ٨ | أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت | |
| ٩ | الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤ | |

**السؤال الثاني :** أوجد مجموعة حل المعادلة |٢س − ٥| = ١ ومثل حلها بيانياً ٠ **ثلاث درجات**

.....

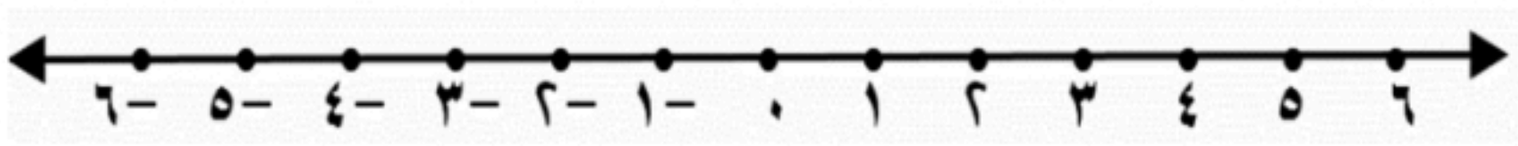
.....

.....

.....

.....

.....




**السؤال الثالث :** أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، ( ١، ٥ ) **درجتان**

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

( كل فقرة نصف درجة )

**١** أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| { ٣ } | { ٤ } | { ٥ } | { ٦ } |

**٢** حل المعادلة ٦ + ( ٥$^{٢}$ − ٥ ) ÷ ٢ = ب

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٣ | ٦ | ١٣ | ١٦ |

**٣** حل المعادلة ٢س − ٦ = ٢ ( س − ٣ )

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٤ | ٢ | ليس لها حل | مجموعة الأعداد الحقيقية |

**٤** المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠ ) هي :

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٣س + ٦ = ٣٠ | ٣س + ٣٠ = ٦ | ٣س + ٣٠ = ٣ | ٣س + ٣ = ٣٠ |

**٥** معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| \| س+ ٤ \| = ١ | \| س− ١ \| = ٤ | \| س− ٤ \| = ١ | \| س + ١ \| = ٤ |

**٦** إذا كانت ٢٤ س = ٤ ، فما قيمة ٦ س

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٦ | ٤ | ٢ | ١ |

**٧** في العلاقة { ( ٨ ،٣ ) ، (−٤، ٠) ، ( ٦ ، −٥ ) ، ( −٣ ، −١ ) } المدى هو :

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| { ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ } | {٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ } | {٣ ، ٠ ، −١ } | {٠،٣ ، −١ ،−٣ } |

**٨** المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| س+٥ص −١ = ٣ | س +٢ص = ٩ | ٨س+٥ص −٣ =٠ | ٥س = ٨ +٤ص |

**٩** إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين ( ٥ ، ٠ ) ، ( ٣ ، −٤ ) فإن حل المعادلة هو

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٣ | −٤ | ٥ | ٠ |

**١٠** قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ،٢) ، ( هـ ، ٨) غير معرف هي

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| −٤ | ٢ | ٨ | ٠ |

**١١** معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\frac{٣}{٥}$ | ب | $-\frac{٣}{٥}$ | س | ٣ | ٦ | ٩ | ١٢ | ١٥ |
| جـ | $\frac{٥}{٣}$ | د | $-\frac{٥}{٣}$ | ص | ١ | ٦ | ١١ | ١٦ | ٢٠ |

**١٢** أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| أن = ٨−١٣ن | أن = ١٣ن−٨ | أن = ٨+١٣ن | أن = ١٣−٨ن |

سالم السهيمي

إدارة التعليم ..... متوسطة .....

# نموذج الإجابة

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) ١٤٤٦ هـ

٢٠

أسم الطالب : .....

**السؤال الأول :** ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ( كل فقرة درجة )

| | | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | مجموعة حل المعادلة $\|$ س + ١ $\|$ = −٧ هو ∅ | ✓ |
| ٢ | حل المعادلة ٢س = ١٨ هو س = ٢٠ | ✗ |
| ٣ | المعادلة ٣س −٦ = ١٢ + س تحتوي على متغيراً في طرفيها | ✓ |
| ٤ | حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ٣ هو س = ٢ | ✓ |
| ٥ | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي | ✗ |
| ٦ | إذا كان د(س) = ٣س$^{٢}$ −١٤ فإن د(٣) = ١٢ | ✗ |
| ٧ | صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً | ✗ |
| ٨ | أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت | ✓ |
| ٩ | الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤ | ✓ |

**السؤال الثاني :** أوجد مجموعة حل المعادلة $|٢س - ٥| = ١$ ومثل حلها بيانياً . **ثلاث درجات**

$٢س - ٥ = ١$ أو $٢س - ٥ = -١$

$٢س = ٦$ $٢س = ٤$

$س = ٣$ $س = ٢$




**السؤال الثالث :** أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، ( ١، ٥ ) **درجتان**

$م = \frac{٥ - ٠}{١ - (-٢)} = \frac{٥}{٣}$

## السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

( كل فقرة نصف درجة )

**١** أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| { ٣ } | { ٤ } | { ٥ } | { ٦ } |

**٢** حل المعادلة ٦ + ( ٥$^{٢}$ − ٥ ) ÷ ٢ = ب

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٣ | ٦ | ١٣ | ١٦ |

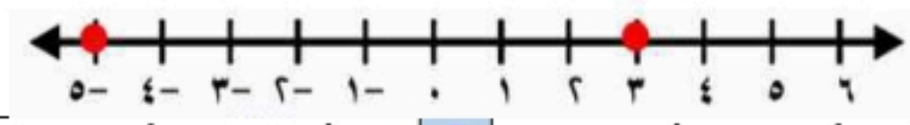
**٣** حل المعادلة ٢س − ٦ = ٢ ( س − ٣ )

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٤ | ٢ | ليس لها حل | مجموعة الأعداد الحقيقية |

**٤** المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠ ) هي :

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٣س + ٦ = ٣٠ | ٣س + ٣٠ = ٦ | ٣س + ٣٠ = ٣ | ٣س + ٣ = ٣٠ |

**٥** معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :




| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| \| س+ ٤ \| = ١ | \| س− ١ \| = ٤ | \| س− ٤ \| = ١ | \| س + ١ \| = ٤ |

**٦** إذا كانت ٢٤ س = ٤ ، فما قيمة ٦ س

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٦ | ٤ | ٢ | ١ |

**٧** في العلاقة { ( ٨ ، ٣ ) ، (−٤ ، ٠) ، ( ٦ ، −٥ ) ، ( −٣ ، −١ ) } المدى هو :

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| { ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ } | {٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ } | {٣ ، ٠ ، −١ } | {٠، ٣ ، −١ ، −٣ } |

**٨** المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| س+٥ص −١ = ٣ | س +٢ص = ٩ | ٨س+٥ص −٣ = ٠ | ٥س = ٨ +٤ص |

**٩** إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين ( ٥ ، ٠ ) ، ( ٣ ، −٤ ) فإن حل المعادلة هو

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| ٣ | −٤ | ٥ | ٠ |

**١٠** قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ، ٢) ، ( هـ ، ٨) غير معرف هي

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| −٤ | ٢ | ٨ | ٠ |

**١١** معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\frac{٣}{٥}$ | ب | $-\frac{٣}{٥}$ | س | ٣ ٦ ٩ ١٢ ١٥ |
| جـ | $\frac{٥}{٣}$ | د | $-\frac{٥}{٣}$ | ص | ١ ٦ ١١ ١٦ ٢٠ |

**١٢** أوجد الحد النوني للمتتابعة ٣١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو

| أ | ب | جـ | د |
|---|---|---|---|
| أن = ٨−١٣ن | أن = ١٣ن−٨ | أن = ٨+١٣ن | أن = ١٣−٨ن |

سالم السهيمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول (١) متوسطة العزبن عبدالسلام

اسم الطالب : ..... (  )

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : .....

السؤال الأول : **أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١١| = ١ ومثل الحل بيانياً ٠**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

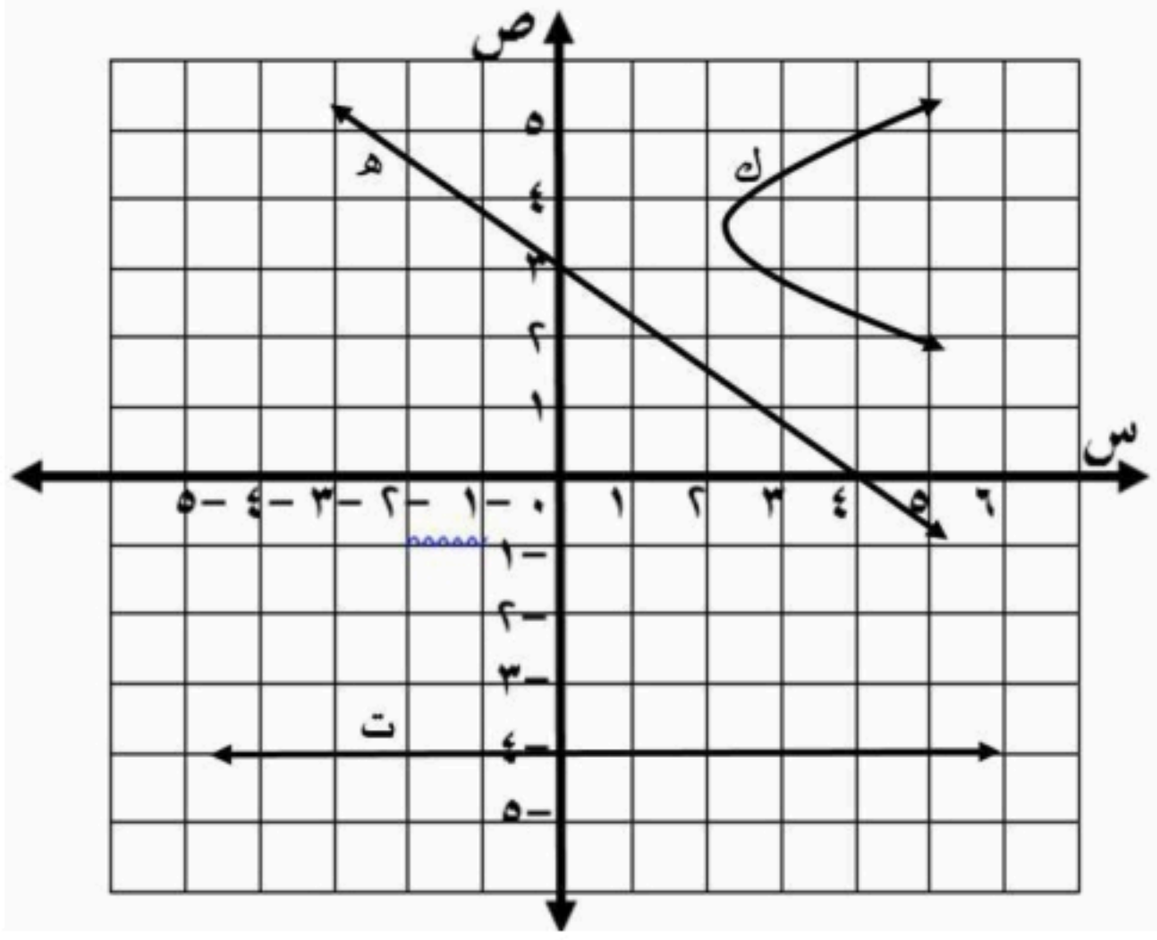
.....

.....

.....

السؤال الثاني :

**استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :**




١ أوجد المقطع السيني والمقطع الصادي للمستقيم (هـ)

المقطع السيني س = .....

المقطع الصادي ص = .....

٢ أوجد ميل المستقيم (ت) .....

٣ هل التمثيل البياني ( ك ) يمثل دالة ؟ أم لا ؟

.....

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ الحد النوني للمتتابعة الحسابية ( ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... ) هو : $أ_ن$ =

(أ) ٥ن − ٢ (ب) ٧ن + ٢ (ج) ٥ن + ٥ (د) ٥ن + ٢

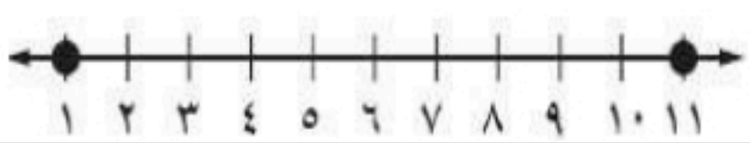
٢ مجموعة حل المعادلة : ٧ ص − ٢ = ٥ ص + ١٤ هو :

(أ) { ٨ } (ب) { ٦ } (ج) { ٣ } (د) { − ٣ }

٣ مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = −٧ هي :

(أ) { − ٣، ٤ } (ب) { − ٧ } (ج) ∅ (د) { ٠ }

٤ معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي :



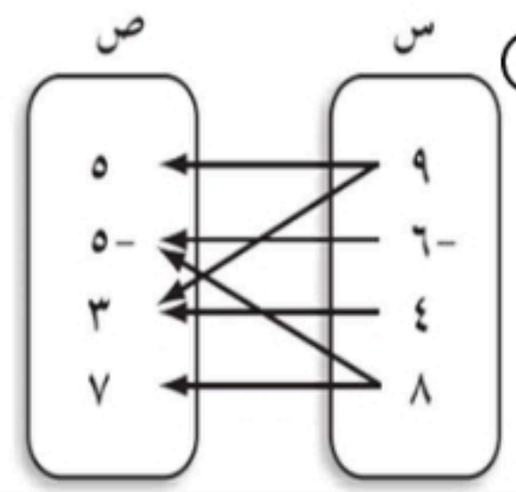

(أ) |س−٥| =٥ (ب) |س−٦| =٥ (ج) |س−٥| =٦ (د) |س−١١| =١

٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٠ ، ١ ) ، ( ٦ ، ٧ )

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ١٤ (د) ٧

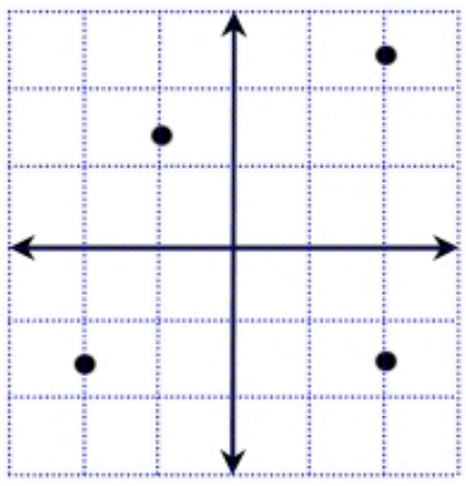
٦ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

(أ)




(ب) { (٢ ، ٤ ) ، ( ٥ ، ٧) ، ( ٦ ، ٤ ) }

(ج)



(د)

| س | ص |
|---|---|
| ٥ | ٥− |
| ٤ | ٦ |
| ٤ | ٨ |

٧ قيمة الدالة د(س)= ٢ س− ٥ عندما س = ٤ هي

(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) − ١ (د) ١٧

٨ أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :

(أ) ٢س ص+ ص = ١ (ب) $س^{٢}$ − ٥ $ص^{٢}$ = ٠ (ج) $\frac{١}{٣}$ ص = ٨ (د) $ص^{٢}$ = س − ٥

٩ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( هـ ، ٧ ) ، ( −٥ ، ٦ ) غير معرف

(أ) −٥ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٦

(١٠) معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

| س | ٣ | ٥ | ٧ | ٩ |
|---|---|---|---|---|
| ص | ١ | ٦ | ١١ | ١٦ |

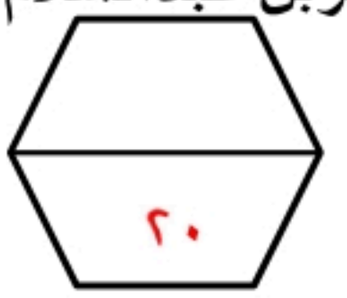
(أ) $\frac{٥}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٥}$ (ج) ٥ (د) ٢

(١١) أي المتتابعات التالية ليست حسابية :

(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ، ... (ب) ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ... (ج) ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ... (د) ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول (١) متوسطة العزبن عبدالسلام




اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : .....

# نموذج الإجابة

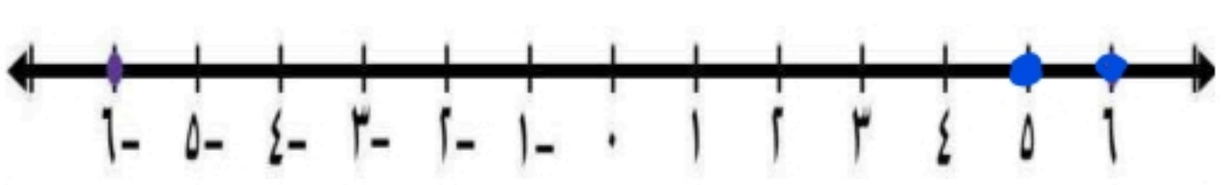
السؤال الأول : **أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١١| = ١ ومثل الحل بيانياً ٠**

٢س − ١١ = ١ أو ٢س − ١١ = −١

١١ ١١ ١١ ١١

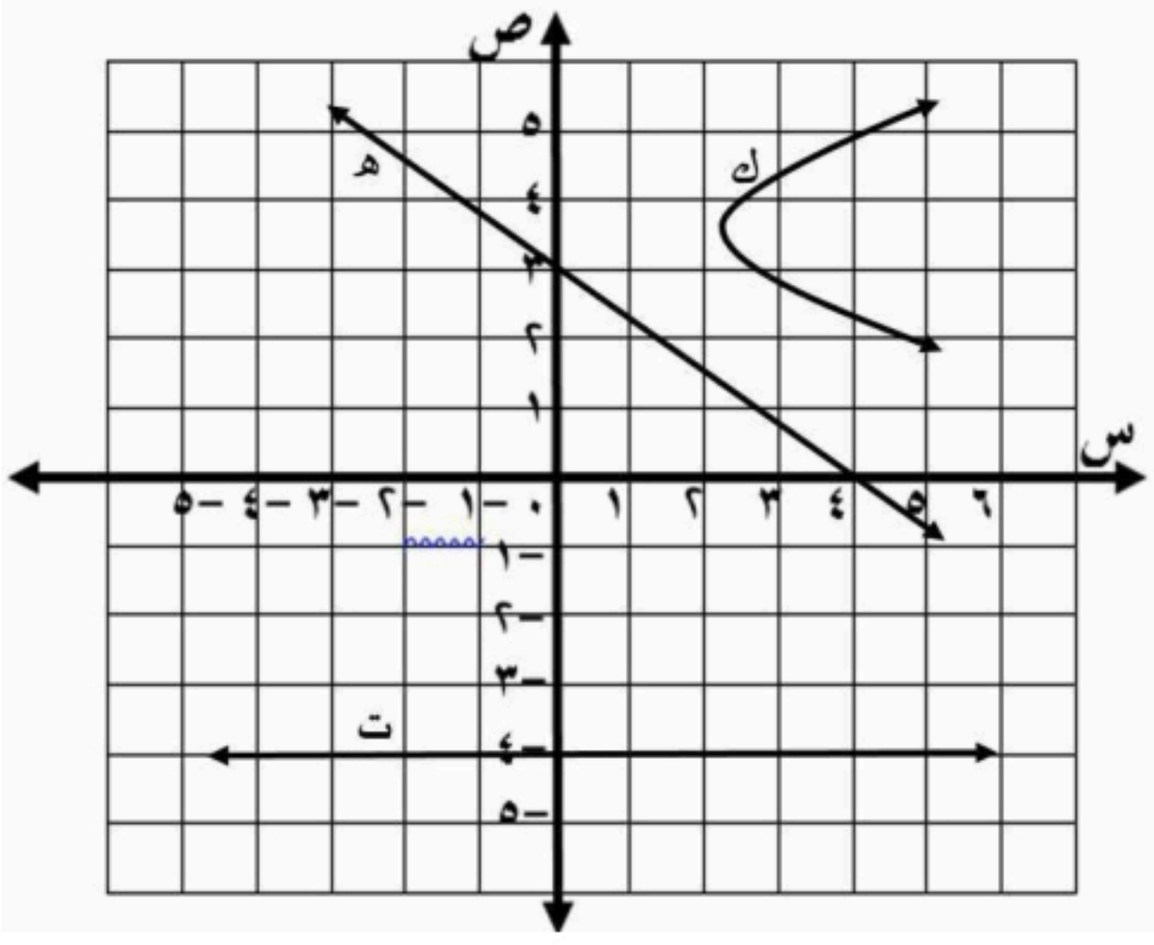
٢س = ١٢ ٢س = ١٠

س = ٦ س = ٥




السؤال الثاني :

**استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :**




١ أوجد المقطع السيني والمقطع الصادي للمستقيم (هـ)

المقطع السيني س = ٤

المقطع الصادي ص = ٣

٢ أوجد ميل المستقيم (ت) صفر

٣ هل التمثيل البياني ( ك ) يمثل دالة ؟ أم لا ؟

لا

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

**١** الحد النوني للمتتابعة الحسابية ( ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... ) هو : $أ_ن$ =

أ) ٥ن − ٢ ب) ٧ن + ٢ ج) ٥ن + ٥ د) ٥ن + ٢

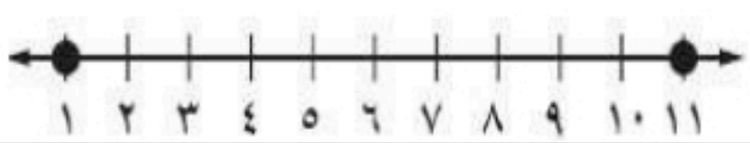
**٢** مجموعة حل المعادلة : ٧ ص − ٢ = ٥ ص + ١٤ هو :

أ) { ٨ } ب) { ٦ } ج) { ٣ } د) { − ٣ }

**٣** مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = −٧ هي :

أ) { − ٣، ٤ } ب) { − ٧ } ج) ∅ د) { ٠ }

**٤** معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي :

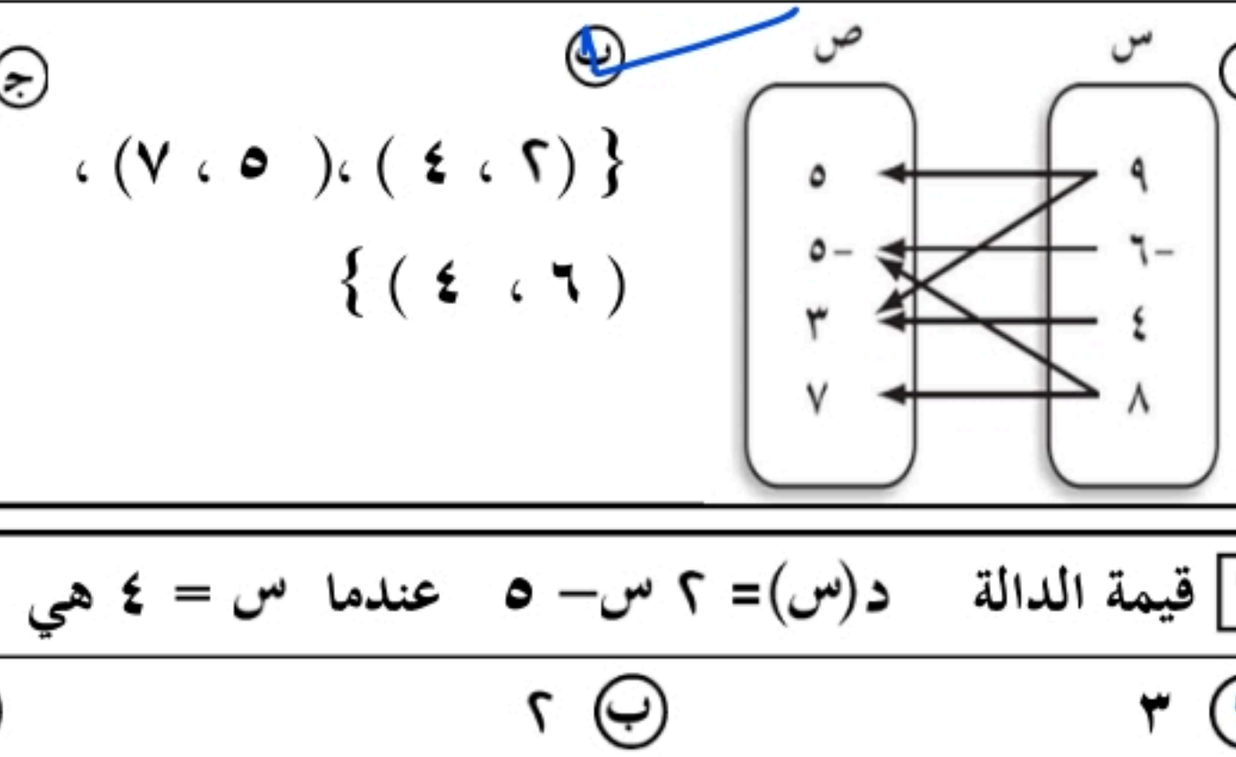



أ) |س−٥| =٥ ب) |س−٦| =٥ ج) |س−٥| =٦ د) |س−١١| =١

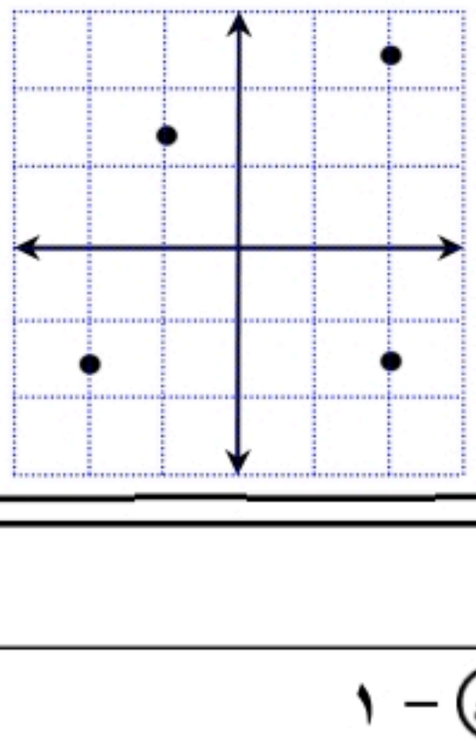
**٥** ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٠ ، ١ ) ، ( ٦ ، ٧ )

أ) ٥ ب) ١ ج) ١٤ د) ٧

**٦** أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ) 


ب) { (٢ ، ٤ ) ، ( ٥ ، ٧) ، ( ٦ ، ٤ ) }

ج) 

د)

| س | ص |
|---|---|
| ٥ | ٥− |
| ٤ | ٦ |
| ٤ | ٨ |

**٧** قيمة الدالة د(س)= ٢ س− ٥ عندما س = ٤ هي

أ) ٣ ب) ٢ ج) − ١ د) ١٧

**٨** أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :

أ) ٢س ص+ ص = ١ ب) $س^{٢}$ − ٥ $ص^{٢}$ = ٠ ج) $\frac{١}{٣}$ ص = ٨ د) $ص^{٢}$ = س − ٥

**٩** قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( هـ ، ٧ ) ، ( −٥ ، ٦ ) غير معرف

أ) −٥ ب) ٢ ج) ٥ د) ٦

(١٠) معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

| س | ٣ | ٥ | ٧ | ٩ |
|---|---|---|---|---|
| ص | ١ | ٦ | ١١ | ١٦ |

أ) $\frac{٢}{٥}$ ب) $\frac{٥}{٢}$ ج) ٥ د) ٢

(١١) أي المتتابعات التالية ليست حسابية :

أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ، ... ب) ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ... ج) ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ... د) ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...

متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول ( المعادلات الخطية )

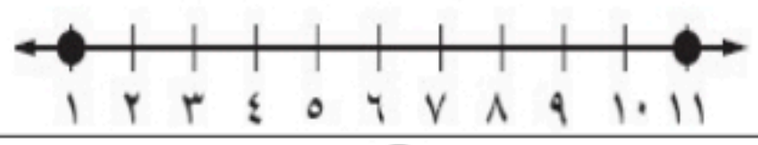
**اسم الطالب :** ..... /٣/١٤٤٦ هـ

**السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة** — ١٠

١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ٦ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } هو :

أ { ١ } ب { ٢ } ج { ٣ } د { ٥ }

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :




أ | س−٥ | =٥ ب | س−٦ | =٥ ج | س−٥ | =٦ د | س−١١ | =١

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ١٨ ) هي :

أ ٣س + ٦ = ١٨ ب ٦س + ١٨ = ٦ ج ٦س + ٦ = ١٨ د ٦س + ٣ = ١٨

**السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة .**

| | | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | المعادلة ٨ن + ١ = ٨ن + ١ تمثل متطابقة | |
| ٢ | إذا كانت \| س \| = ٦ فإن س = −٦ و س= ٦ | |
| ٣ | المعادلة ٦ = س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها | |

**السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :**

| | | |
|---|---|---|
| ١ | قيمة العبارة : \| ٣هـ −٦\| + ١٠ إذا كانت هـ = ٢ تساوي ..... | |
| ٢ | قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٧}$ ل = ١٥ صحيحة تساوي ..... | |
| ٣ | مجموعة حل المعادلة : ٩ص − ٢ = ٦ ص + ١٠ تساوي ..... | |

**السؤال الرابع : اختر من القائمة ( ب ) ما يناسبها من القائمة ( أ ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة ( ب )**

| م | القائمة ( أ ) | الرقم | القائمة ( ب ) |
|---|---|---|---|
| ١ | مجموعة حل المعادلة هـ = ٧ ÷ ( ٢$^{٢}$ − ٣) | | ∅ |
| ٢ | مجموعة حل المعادلة \| س − ٥ \| = ١ | | { ٧ } |
| ٣ | مجموعة حل المعادلة : \|٢س − ١\| = −٧ | | {٤ ، ٦ } |
| | | | { −٥ ، ١ } |

**السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : | ٢س − ٣ | = ١ ومثل الحل بيانياً .**

.....

.....

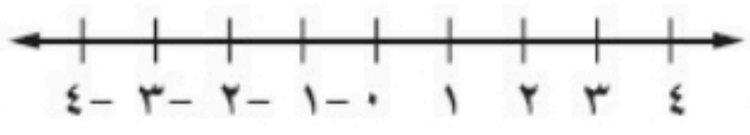
.....

.....

.....

..... .....

..... .....



متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول ( المعادلات الخطية )

**اسم الطالب :** ..... /٣/١٤٤٦ هـ

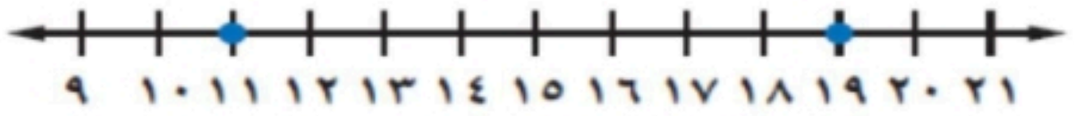
## السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ١٦ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ } هو :

(أ) { ١ } (ب) { ٢ } (ج) { ٣ } (د) ∅

١٠

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :




(أ) | س −٥ | = ٢٢ (ب) | س +٢٢ | = ١٥ (ج) | س + ١٥ | = ٥ (د) | س −١٥ | = ٤

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩ ) هي :

(أ) س + ٣ = ٩ (ب) ٣س + ٣ = ٩ (ج) ٣س + ٩ = ٣ (د) ٣س + ١ = ٩

## السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة ٠

| | | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | المعادلة ٥ن + ٨ = ٢ن + ٨ تمثل معادلة مستحيلة الحل | |
| ٢ | إذا كانت \| س \| = ١١ فإن س = ١١ و س= −١١ | |
| ٣ | المعادلة س −٦ = ٥س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها | |

## السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

| | |
|---|---|
| ١ | قيمة العبارة : \| ٣هـ +٥\| − ١٠ إذا كانت هـ = ٢ تساوي ..... |
| ٢ | قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٢}$ ل = ٥ صحيحة تساوي ..... |
| ٣ | مجموعة حل المعادلة : ١٠ص − ٢ = ٣ ص + ٥ تساوي ..... |

## السؤال الرابع : اختر من القائمة ( ب ) ما يناسبها من القائمة ( أ ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة ( ب )

| م | القائمة ( أ ) | الرقم | القائمة ( ب ) |
|---|---|---|---|
| ١ | مجموعة حل المعادلة هـ = ٩ ÷ ( ٢$^{٢}$ − ١) | | { ٣ } |
| ٢ | مجموعة حل المعادلة \| س − ١ \| = ٤ | | ∅ |
| ٣ | مجموعة حل المعادلة : \|٢س − ٨\| = −١ | | { ٥ } |
| | | | {−٣ ، ٥ } |

## السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س + ١| = ٥ ومثل الحل بيانياً ٠

.....

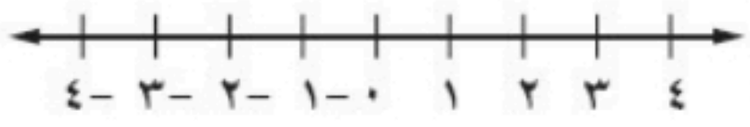
.....

.....

.....

.....

..... .....




..... .....

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم<br>مدرسة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | الصف: ثالث متوسط<br>المادة: رياضيات<br>اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول |

| | |
|---|---|
| الاسم : | |
| | ٢٠ |

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | | ١٠ درجات |

١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | {٣} | ب | {١} | جـ | {٤} | د | {٢} |

٢) قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢١ | ب | ١١ | جـ | ٣ | د | ٧ |

٣) المعادلة التي تمثل الجملة ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ )

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٦س + ٣ = ٢١ | ب | ٣س + ٦ = ٢١ | جـ | ٣س + ٣ = ٢١ | د | ٦س + ٦ = ٢١ |

٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٣٧ | ب | ٧١ | جـ | ٣٧ | د | ١٧١ |

٥) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٧ | ب | ١٠ | جـ | ١٥ | د | ١٢ |

٦) حل المعادلة٣م + ٤ = -١١

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٦ | ب | -٥ | جـ | ٤ | د | -٣ |

٧) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | لا يوجد حل ∅ | ب | ١ | جـ | مجموعة الأعداد الحقيقية | د | ٢ |

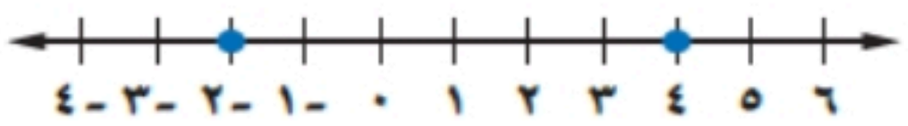
٨) أي المعادلات الآتية تمثل متطابقة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ب + ٣ = ٣ب + ١ | ب | ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢ | جـ | ٤ب -١ = ٤ب + ١ | د | ٥ب + ٦ = ٥ب + ٣ |

٩) أي المعادلات الآتية معادلة خطية بالصورة القياسية

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ص = س$^{٢}$ - ٤ | ب | ٦س – س ص =٤ | جـ | ٣س + ص = ٤ | د | ص = ٤ – ٣س |

١٠) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | \| ص -٢\| = ٤ | ب | \| ص -٤\| = ٣ | جـ | \| ص -٣\| = ٥ | د | \| ص -١\| = ٣ |

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

| | | |
|---|---|---|
| ٦ درجات | | |

| | | |
|---|---|---|
| ١. | العلاقة { ( ٢ ، ٢ ) ، ( -١ ، ٥ ) ، ( ٥ ، ٢ )( ٢ ، -٤ ) } تمثل دالة | |
| ٢. | يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو المبيعات | |
| ٣. | إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة | |
| ٤. | المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو ص = ٢ | |
| ٥. | المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة | |
| ٦. | قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) = ٣ | |

السؤال الثالث:

| ٤ درجات | |
|---|---|

| | |
|---|---|
| أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨ | ب) حل المعادلة \| ن + ٧ \| = ٥ |

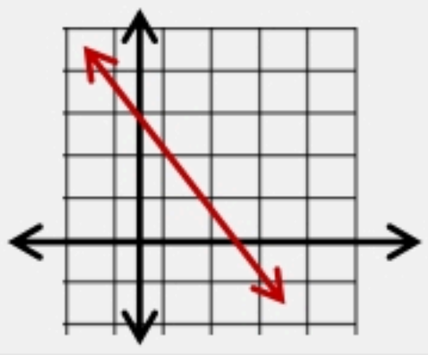
انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
الإدارة العامة .....
مدرسة.....

| اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات | | مدة الاختبار ٤٠ دقيقة | ٢٠ |
|---|---|---|---|
| الاسم: ..... | الصف الثالث متوسط / | | |

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٤

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١) حل المعادلة ٣(ص – ٣) = ٣ص +٨ هو : | | | |
| أ) -١ | ب) ١ | جـ) ١٧ | د) ليس لها حل |
| **٢)** الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي: | | | |
| **أ)** أ س = ب ص +جـ | **ب)** أ ص= ب س + جـ | **جـ)** ص = س + ب | **د)** أ س + ب ص = جـ |
| ٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً  | | | |
| أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢ | ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣ | جـ) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣ | د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢ |
| ٤) قيمة س في المعادلة س + ( – ٣ ) = ٢١ هي : | | | |
| أ) ٢٤ | ب) ٢١ | جـ) ١٨ | د) ٣ |
| ٥) إذا كان د(س)= -٤س$^{٢}$-٤ فإن قيمة د(-٢)= | | | |
| أ) ٢٠ | ب) ١٢ | جـ) ٢٠- | د) ١٢- |
| ٦) المتتابعة ٤،٩،١٤،١٩.....حسابية أساسها | | | |
| أ) ٥ | ب) ٣ | جـ) ٤ | د) ٢ |

## السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗) اما العبارة الخاطئة:

٤

١) المعادلة س$^{٢}$ + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ( )

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ ( )

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢, -٤)،(٥, -٦),(-١، ٣),(١، -٥),(-٢, ٤)} ( )

٤) **أسرة:** تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ ( )

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ( )

٧) حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅ ( )

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ( )

**السؤال الثالث: حل المعادلة | ٢ ص + ٥ | = ٧ ومثل مجموعة الحل بيانياً**

٣

**السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، -٣) ( ٨ ، ٩)**

٢

**السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النونى للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع في المتتابعة -٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ...**

٣

**السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:**

٢

| س | ص |
|---|---|
| ٢ | ٥ |
| ٣ | ١٠ |
| ٤ | ١٥ |
| ٥ | ٢٠ |

المملكة العربية السعودية
وزارة وا
الإدارة العامة .
مدرسة.....

# نموذج الإجابة

نموذج الإجابة

| اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات | | مدة الاختبار ٤٠ دقيقة | ـــــ ٢٠ |
|---|---|---|---|
| الاسم: ..... | الصف الثالث متوسط / | | |

ـــــ ٤

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

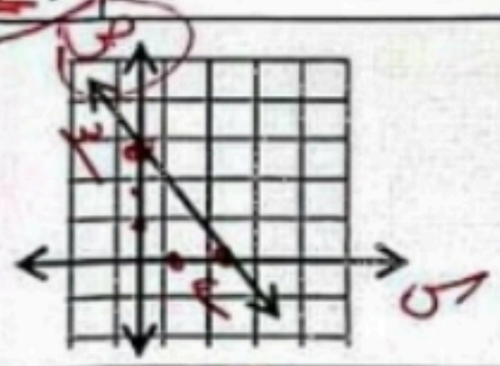
١) حل المعادلة ٣(ص – ٣) = ٣ص +٨ هو : ٠ ص = ١٧

| أ) ١٠- | ب) ١ | جـ) ١٧ | د) ليس لها حل |
|---|---|---|---|

٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

| أ) أ س = ب ص +جـ | ب) أ ص= ب س + جـ | جـ) ص = س + ب | د) أ س + ب ص = جـ |
|---|---|---|---|

٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً



| أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢ | ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣ | جـ) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣ | د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢ |
|---|---|---|---|

٤) قيمة س في المعادلة س + ( – ٣ ) = ٢١ هي : س = ٢١+٣

| أ) ٢٤ | ب) ٢١ | جـ) ١٨ | د) ٣ |
|---|---|---|---|

٥) إذا كان د(س)= -٤س$^{٢}$-٤ فإن قيمة د(-٢)= -٤ (-٢)$^{٢}$ – ٤

| أ) ٢٠ | ب) ١٢ | جـ) -٢٠ | د) -١٢ |
|---|---|---|---|

٦) المتتابعة ٤، ٩، ١٤، ١٩،..... حسابية أساسها

| أ) ٥ | ب) ٣ | جـ) ٤ | د) ٢ |
|---|---|---|---|

ـــــ ٤

**السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) اما العبارة الخاطئة:**

١) المعادلة س$^{٢}$ + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ( ✗ )

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ ( ✗ )

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢، -٤)، (٥، -٦)، (-١، ٣)، (١، -٥)، (-٢، ٤)} ( ✗ )

٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ ( ✗ )

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( X )

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ( ✓ )

٧) حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅ ( ✓ )

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ( ✓ )

**السؤال الثالث: حل المعادلة** | ٢ ص + ٥ | = ٧ **ومثل مجموعة الحل بيانياً**

٣

٢ص + ٥ = ٧ | ٢ص + ٥ = -٧

٢ص = ٧ - ٥ | ٢ص = -٧ - ٥

٢ص / ٢ = ٢ / ٢ | ٢ص / ٢ = -١٢ / ٢

ص = ١ | ص = -٦

-٦ ، ١

**السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين** (٩ ، ٨) ، (٣- ، ٦)

٢

ميل = ٦ = ١٢ / ٢+ = (٣ + ٩) / (٦- + ٨)

**السؤال الخامس: اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع**

**في المتتابعة** -٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ...

٣

أ ن = أ١ + (ن - ١) د

أ ن = -٢ + (ن - ١) ٥

أ ن = -٢ + ٥ ن - ٥

أ ن = ٥ ن - ٧

الحد التاسع = ٥ × ٩ - ٧

= ٤٥ - ٧ = ٣٨

**السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:**

٢

| س | ص |
|---|---|
| ١ | ٥ |
| ٢ | ١٠ |
| ٤ | ١٥ |
| ٥ | ٢٠ |

الدالة خطية

| اختبار منتصف الفصل (العلاقات و الدوال الخطية ) ص ٧٠ | |
|---|---|
| اسم الطالب : ..... | مدرسة : |
| الصف : الثالث المتوسط | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ |

**١** حدد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية.

ص = − ٤ س + ٣ $\quad$ $س^{٢}$ + ٣ص = ٨

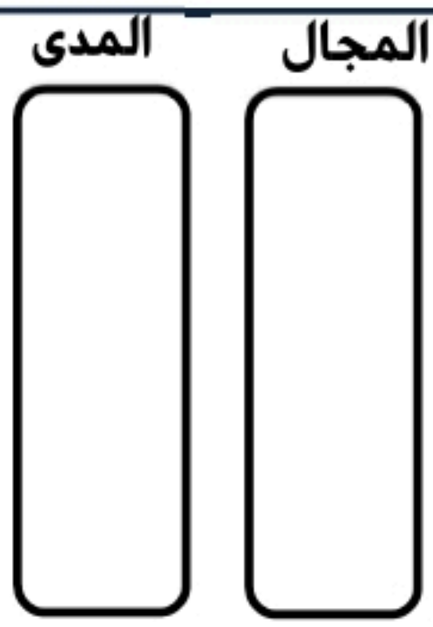
.....

.....

.....

.....

**٢** ① مثل العلاقة { ( ٣ ، ١ ) ، ( ٢ ، ٤ ) ، ( ١ ، ٥ ) ، ( ٦ ، ٥ ) } بمخطط سهمي

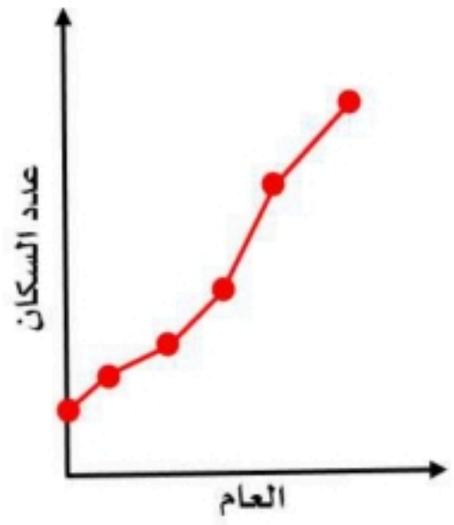



② حدد مجال العلاقة ومداها

المجال = .....

المدى = .....

**٣** صف التمثيل البياني :




| | |
|---|---|
| أ | عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة. |
| ب | عدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام الممثلة. |
| جـ | عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام. |
| د | عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويتزايد في أعوام أخرى. |

**٤** إذا كان هـ (س) = ٣$س^{٢}$ + ٥ س − ١ ، فأوجد

هـ ( − ١ ) + هـ (٢)

.....

.....

.....

.....

.....

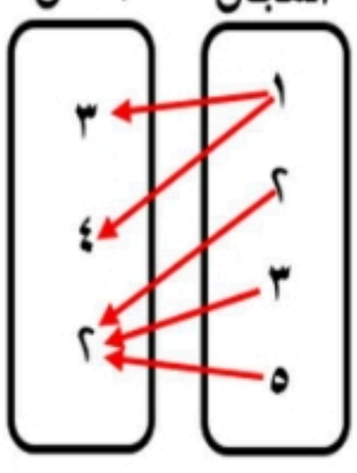
**٥** هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ فسر ذلك

.....

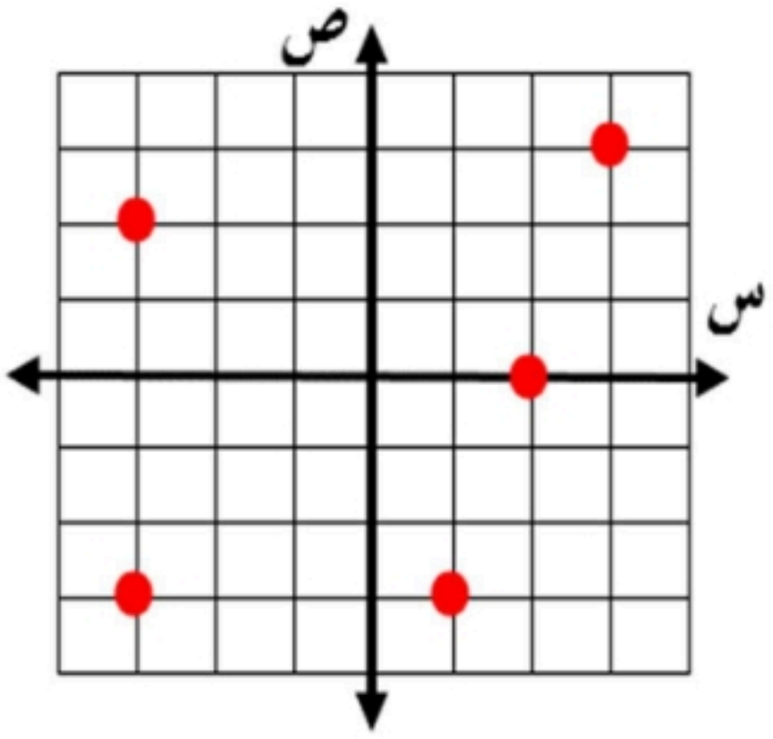
.....

.....

.....



٦ مستعملا التمثيل البياني للعلاقة المجاورة :




(أ) اكتب العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة

.....

.....

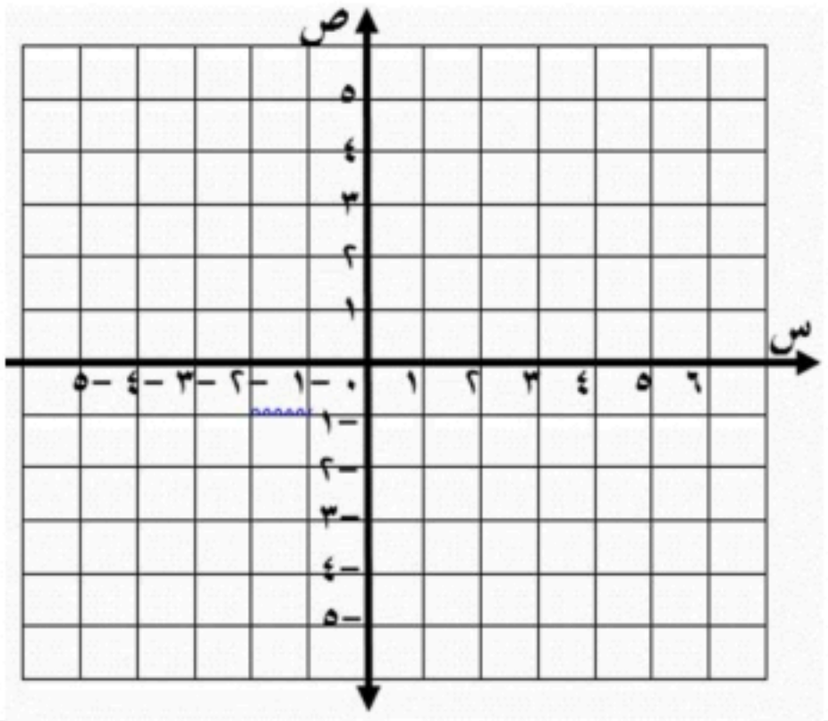
ثم حدد كلا من مجالها ومداها.

المجال .....

المدى .....

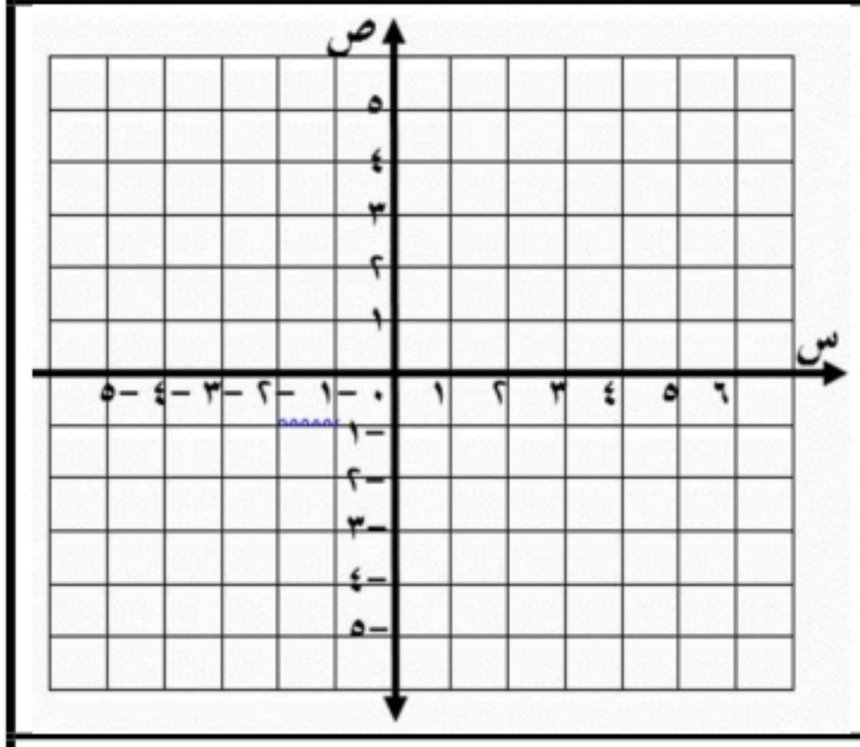
٧ مثل كلًا من المعادلتين الآتيتين بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي :

[١] ص = ٣س − ٦




| | | |
|---|---|---|
| س | | |
| ص | | |

[٢] ٢ س + ٥ ص = ١٠




| | | |
|---|---|---|
| س | | |
| ص | | |

٨ مثل المعادلة التالية بإنشاء جدول

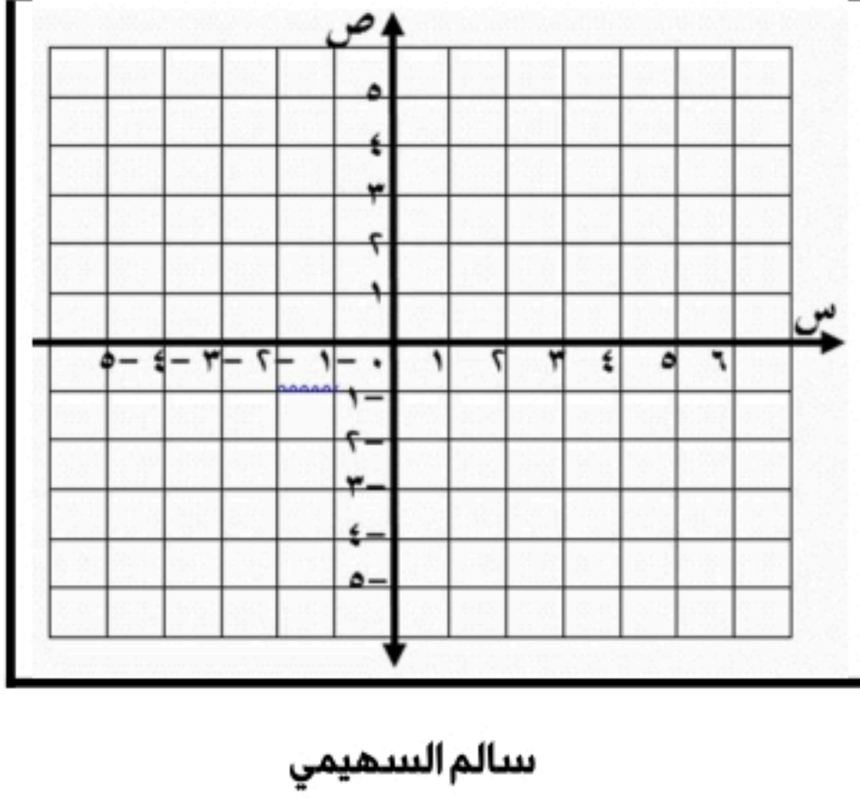
ص = − ٢ س

.....

.....

.....

.....




سالم السهيمي

اختبار منتصف الفصل (العلاقات و الدوال الخطية) ص ٧٠

# نموذج الإجابة

اسم الـ ..... مدرسة :

الصف التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

**١** حدد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية.

ص = − ٤ س + ٣ خطية

$س^{٢}$ + ٣ص = ٨ ليست خطية

٤س + ص = ٣

**٢** ① مثل العلاقة { ( ٣ ، ١ ) ، ( ٢ ، ٤ ) ، ( ١ ، ٥ ) ، ( ٦ ، ٥ ) } بمخطط سهمي

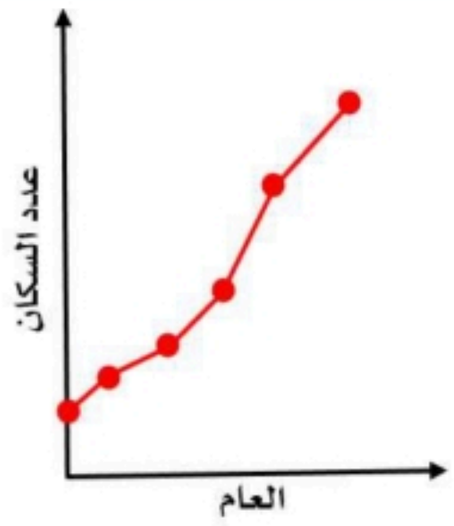
| المجال | المدى |
|---|---|
| ٣ | ١ |
| ٢ | ٤ |
| ١ | ٥ |
| ٦ | |

② حدد مجال العلاقة ومداها

المجال = {٦ ، ١ ، ٢ ، ٣}

المدى = {١ ، ٤ ، ٥}

**٣** صف التمثيل البياني :




| | |
|---|---|
| أ | عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة. |
| ب | عدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام الممثلة. |
| جـ | عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام. |
| د | عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويتزايد في أعوام أخرى. |

**٤** إذا كان هـ (س) = ٣$س^{٢}$ + ٥ س − ١ ، فأوجد

هـ ( − ١ ) + هـ (٢)

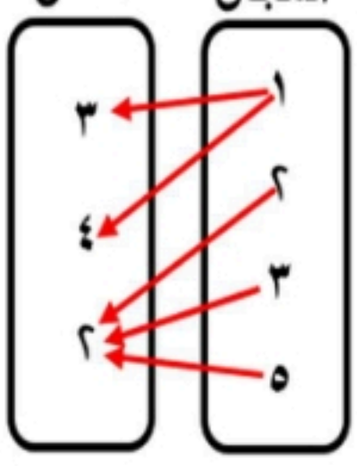
= [٣ × (−١)$^{٢}$ + ٥ × (−١) − ١] + [٣ × ٢$^{٢}$ + ٥ × ٢ − ١]

= ( ٣ − ٥ + ١ ) + ( ١٢ + ١٠ − ١ )

= ٢٠ + ٣ −

= ١٧

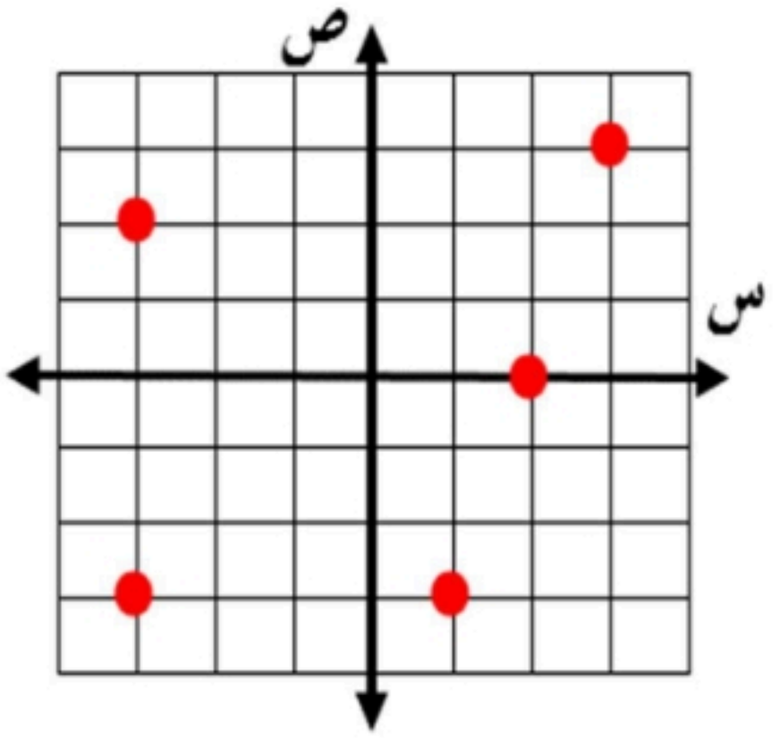
**٥** هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ فسر ذلك




لا

لان العنصر (١) ارتبط بعنصرين ٣ ، ٤ في المدى

٦ مستعملا التمثيل البياني للعلاقة المجاورة :




(أ) اكتب العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة

{(٢، ٠) ، (٣، ٣) ، (٢، ٣-) ، (٣-، ٦)}

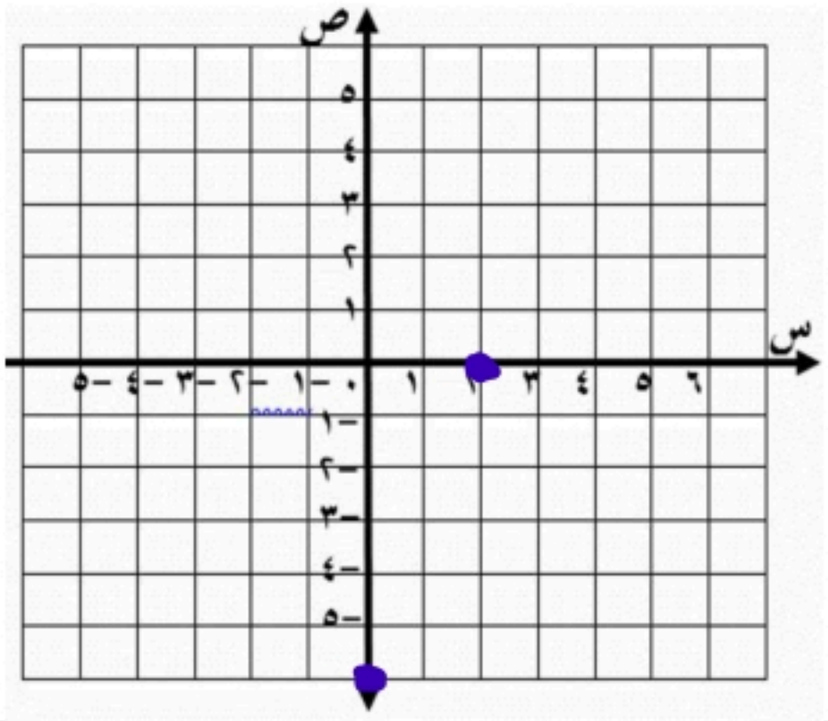
ثم حدد كلا من مجالها ومداها.

المجال = {٢، ٣، ٠، ٦-}

المدى = {٣-، ٦-، ٠، ١، ٣، ٦}

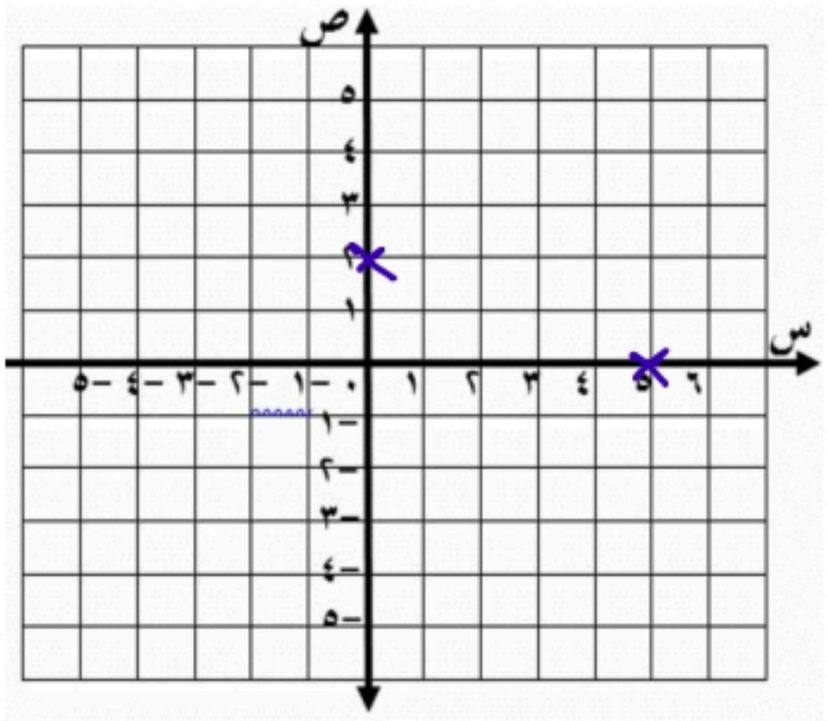
٧ مثل كلًا من المعادلتين الآتيتين بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي :

[١] ص = ٣س − ٦




| س | ٠ | ٢ |
|---|---|---|
| ص | ٦- | ٠ |

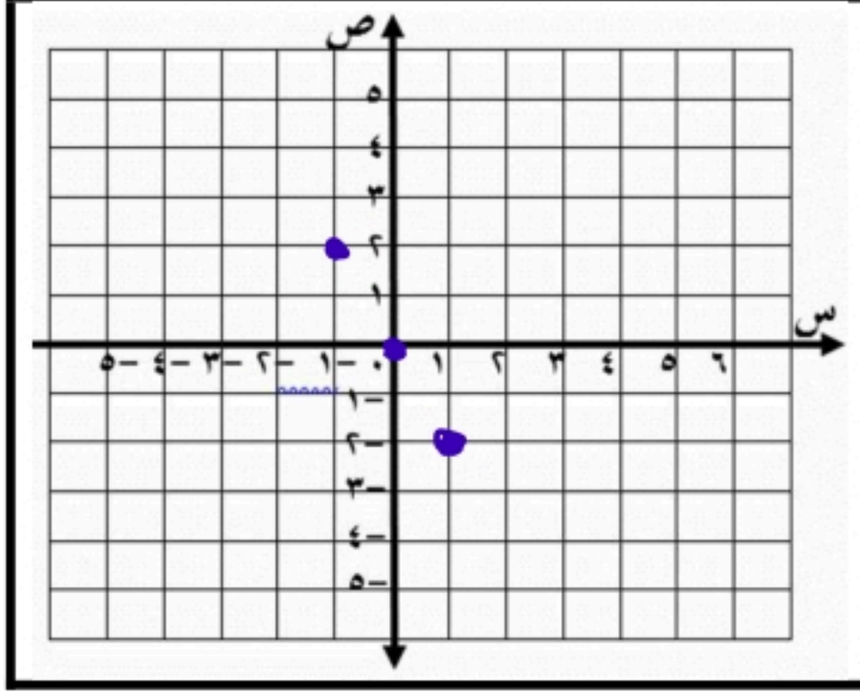
[٢] ٢ س + ٥ ص = ١٠




| س | ٠ | ٥ |
|---|---|---|
| ص | ٢ | ٠ |

٨ مثل المعادلة التالية بإنشاء جدول

ص = − ٢ س




| س | ٠ | ١ | ٢- |
|---|---|---|---|
| ص | ٠ | ٢- | ٤ |
| (س، ص) | (٠، ٠) | (١-، ٢) | (٢، ٤-) |

# اختبار الفصل ( العلاقات والدوال الخطية )

**اسم الطالب :** ..... **مدرسة :**

**الصف : الثالث المتوسط** **التاريخ :** ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

**١** إذا كان د (س) = ٥ − ٢س ، هـ (س) = $س^{٢}$ + ٧ س فأوجد قيمة كل من :

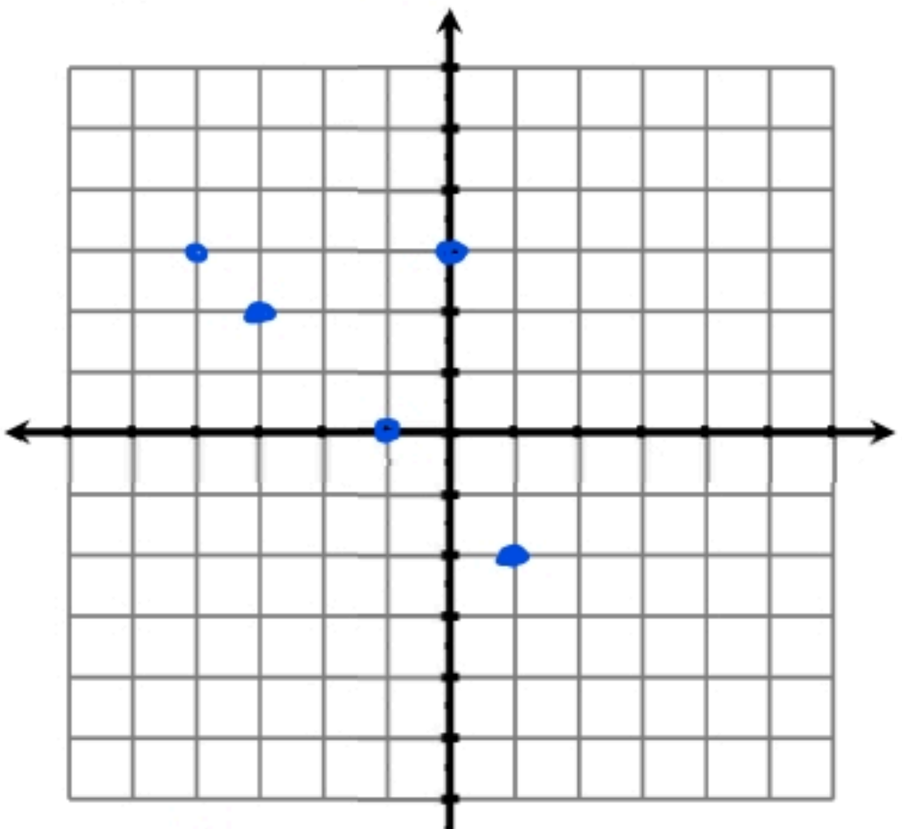
[١] هـ (٣) [٢] د (−٦ص)

هـ (٣) = $٣^{٢}$ + ٧ × ٣ = ٩ + ١٤ = ٢٣

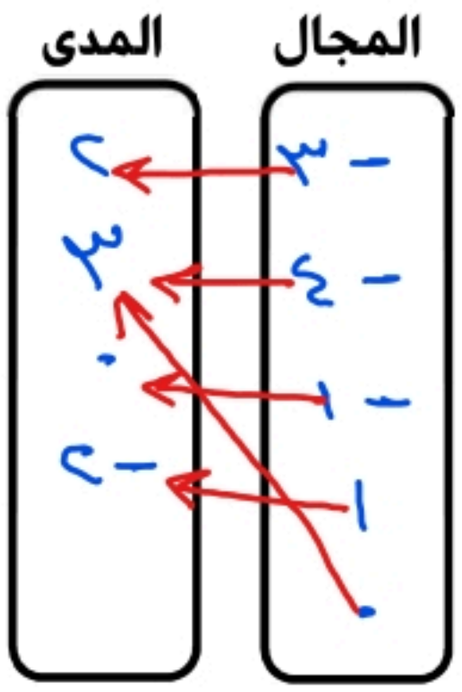
د (−٦ص) = ٥ − ٢ (−٦ص) = ٥ + ١٢ ص

**٢** مثّل العلاقة { ( −٣ ، ٢ ) ، ( −٤ ، ٣ ) ، (−١ ، ٠ ) ، (١ ، −٢) ، (٠ ، ٣) } بجدول ، وبيانيا ، وبمخطط سهمي ، ثم أوجد المجال والمدى .

| س | ص |
|---|---|
| −٣ | ٢ |
| −٤ | ٣ |
| −١ | ٠ |
| ١ | −٢ |
| ٠ | ٣ |



س



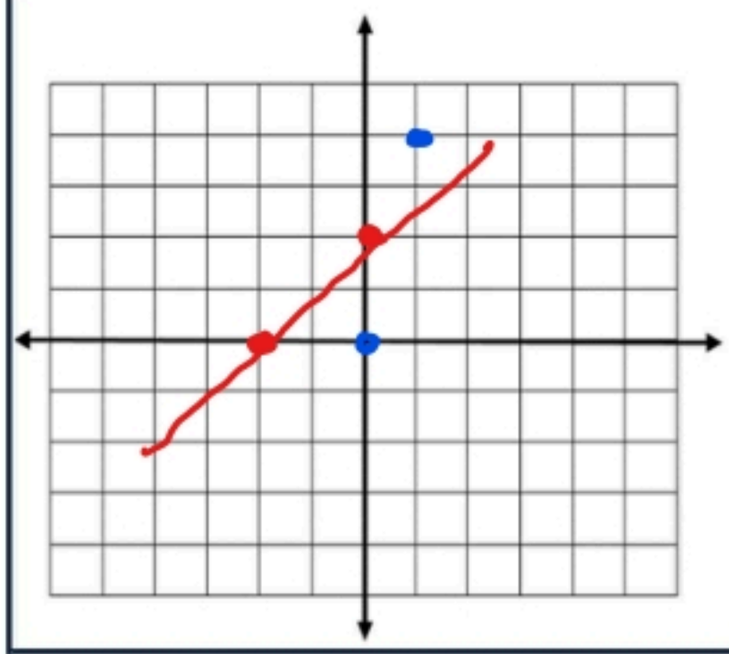

المجال = { −٣ ، −٤ ، −١ ، ١ ، ٠ } المدى = { ٢ ، ٣ ، ٠ ، −٢ }

**٣** مثل كلا من المعادلات الآتية بيانيا :

[١] ص = س + ٢ [٢] ص = ٤س

| س | ٠ | −٢ |
|---|---|---|
| ص | ٢ | ٠ |

| س | ٠ | ١ |
|---|---|---|
| ص | ٠ | ٤ |

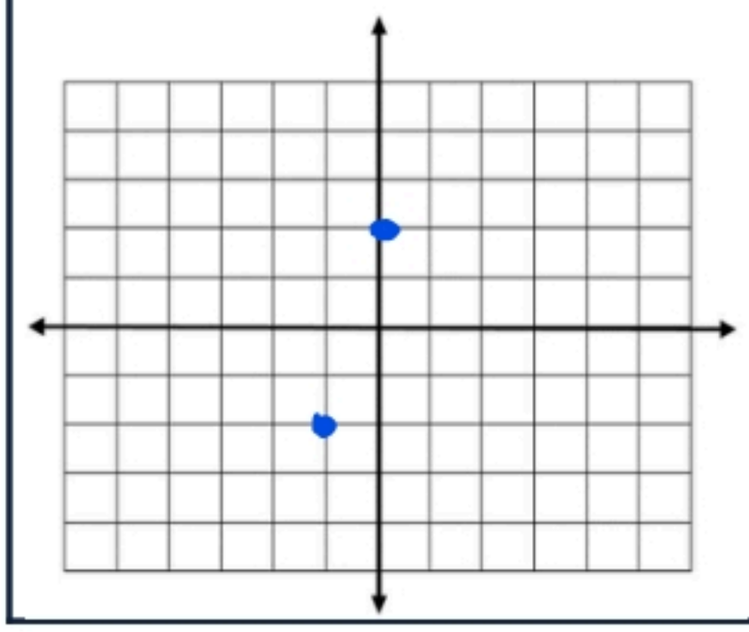


**٤** حُلَّ كُلَّ معادلة مما يأتي بيانيا :

٤ س + ٢ = ٠

ص = ٤س + ٢

| س | ٠ | −١ |
|---|---|---|
| ص | ٢ | −٢ |



**٥** أوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية :

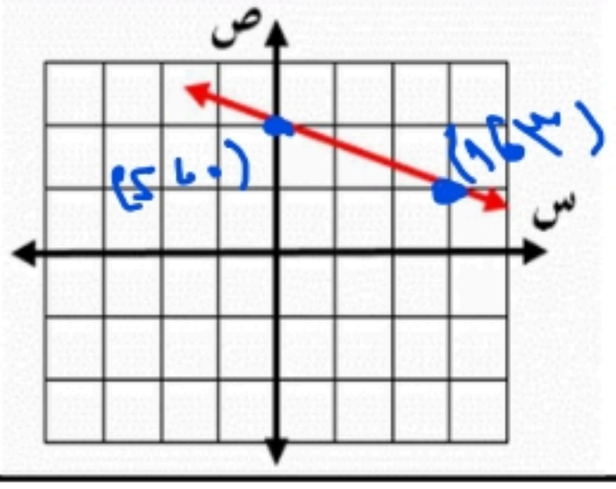
[١] (٥ ، ٨) ، ( −٣ ، ٧ )

م = $\frac{٨-٧}{٥-(-٣)}$ = $\frac{١}{٨}$

[٢] (٥ ، − ٢) ، ( ٢ ، − ٢)

م = $\frac{-٢-(-٢)}{٢-٥}$ = $\frac{-٢+٢}{-٣}$ = $\frac{٠}{-٣}$ = ٠

**٦** أي مما يأتي يساوي ميل المستقيم المبين في الشكل ؟




$\frac{١}{-٣}$ = $\frac{١-٢}{٣-٠}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | − ٣ | ب | $-\frac{١}{٣}$ |
| جـ | ٣ | د | $\frac{١}{٣}$ |

**٧** قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٠) ، ( ر ، ٣) يساوي ٢ ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\frac{٢}{٥}$ | ب | $\frac{٥}{٢}$ | جـ | ٣ | د | − ٣ |

**٨** أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١١ ، ١٥ ، ...

١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، ١٦ ، ٢٢ ، ٢٩ ، ٣٧ ، ٤٦ ، ٥٦ ، ٦٧ ، ٧٩ ، ٩٢ ، ١٠٦ ، ١٢١ ، ١٣٧ ، ١٥٤ ، ١٧٢ ، ١٩١ ، ٢١١ ، ٢٣٢ ، ٢٥٤ ، ٢٧٧ ، ٣٠١ ، ٣٢٦ ، ٣٥٢ ، ٣٧٩ ، ٤٠٧ ، ٤٣٦ ، ٤٦٦ ، ٤٩٧ ، ٥٢٩ ، ٥٦٢ ، ٥٩٦ ، ٦٣١ ، ٦٦٧ ، ٧٠٤ ، ٧٤٢ ، ٧٨١ ، ٨٢١ ، ٨٦٢ ، ٩٠٤ ، ٩٤٧ ، ٩٩١ ، ١٠٣٦ ، ١٠٨٢ ، ١١٢٩ ، ١١٧٧ ، ١٢٢٦ ، ١٢٧٦ ، ١٣٢٧ ، ١٣٧٩ ، ١٤٣٢ ، ١٤٨٦ ، ١٥٤١ ، ١٥٩٧ ، ١٦٥٤ ، ١٧١٢ ، ١٧٧١ ، ١٨٣١ ، ١٨٩٢ ، ١٩٥٤ ، ٢٠١٧ ، ٢٠٨١ ، ٢١٤٦ ، ٢٢١٢ ، ٢٢٧٩ ، ٢٣٤٧ ، ٢٤١٦ ، ٢٤٨٦ ، ٢٥٥٧ ، ٢٦٢٩ ، ٢٧٠٢ ، ٢٧٧٦ ، ٢٨٥١ ، ٢٩٢٧ ، ٣٠٠٤ ، ٣٠٨٢ ، ٣١٦١ ، ٣٢٤١ ، ٣٣٢٢ ، ٣٤٠٤ ، ٣٤٨٧ ، ٣٥٧١ ، ٣٦٥٦ ، ٣٧٤٢ ، ٣٨٢٩ ، ٣٩١٧ ، ٤٠٠٦ ، ٤٠٩٦ ، ٤١٨٧ ، ٤٢٧٩ ، ٤٣٧٢ ، ٤٤٦٦ ، ٤٥٦١ ، ٤٦٥٧ ، ٤٧٥٤ ، ٤٨٥٢ ، ٤٩٥١ ، ٥٠٥١ ، ٥١٥٢ ، ٥٢٥٤ ، ٥٣٥٧ ، ٥٤٦١ ، ٥٥٦٦ ، ٥٦٧٢ ، ٥٧٧٩ ، ٥٨٨٧ ، ٥٩٩٦ ، ٦٠٠٦ ، ٦١١٧ ، ٦٢٢٩ ، ٦٣٤٢ ، ٦٤٥٦ ، ٦٥٧١ ، ٦٦٨٧ ، ٦٨٠٤ ، ٦٩٢٢ ، ٧٠٤١ ، ٧١٦١ ، ٧٢٨٢ ، ٧٤٠٤ ، ٧٥٢٧ ، ٧٦٥١ ، ٧٧٧٦ ، ٧٩٠٢ ، ٨٠٢٩ ، ٨١٥٧ ، ٨٢٨٦ ، ٨٤١٦ ، ٨٥٤٧ ، ٨٦٧٩ ، ٨٨١٢ ، ٨٩٤٦ ، ٩٠٨١ ، ٩٢١٧ ، ٩٣٥٤ ، ٩٤٩٢ ، ٩٦٣١ ، ٩٧٧١ ، ٩٩١٢ ، ١٠٠٥٤ ، ١٠١٩٧ ، ١٠٣٤١ ، ١٠٤٨٦ ، ١٠٦٣٢ ، ١٠٧٧٩ ، ١٠٩٢٧ ، ١١٠٧٦ ، ١١٢٢٦ ، ١١٣٧٧ ، ١١٥٢٩ ، ١١٦٨٢ ، ١١٨٣٦ ، ١١٩٩١ ، ١٢١٤٧ ، ١٢٣٠٤ ، ١٢٤٦٢ ، ١٢٦٢١ ، ١٢٧٨١ ، ١٢٩٤٢ ، ١٣١٠٤ ، ١٣٢٦٧ ، ١٣٤٣١ ، ١٣٥٩٦ ، ١٣٧٦٢ ، ١٣٩٢٩ ، ١٤٠٩٧ ، ١٤٢٦٦ ، ١٤٤٣٦ ، ١٤٦٠٧ ، ١٤٧٧٩ ، ١٤٩٥٢ ، ١٥١٢٦ ، ١٥٢٩٩ ، ١٥٤٧٣ ، ١٥٦٤٨ ، ١٥٨٢٤ ، ١٥٩٩٩ ، ١٦١٧٥ ، ١٦٣٥٢ ، ١٦٥٢٨ ، ١٦٧٠٥ ، ١٦٨٨٢ ، ١٧٠٥٩ ، ١٧٢٣٧ ، ١٧٤١٤ ، ١٧٥٩٢ ، ١٧٧٧٠ ، ١٧٩٤٧ ، ١٨١٢٥ ، ١٨٣٠٣ ، ١٨٤٨١ ، ١٨٦٥٩ ، ١٨٨٣٦ ، ١٩٠١٤ ، ١٩١٩٢ ، ١٩٣٧٠ ، ١٩٥٤٨ ، ١٩٧٢٦ ، ١٩٩٠٤ ، ٢٠٠٨٢ ، ٢٠٢٦٠ ، ٢٠٤٣٨ ، ٢٠٦١٦ ، ٢٠٧٩٤ ، ٢٠٩٧٢ ، ٢١١٥٠ ، ٢١٣٢٨ ، ٢١٥٠٦ ، ٢١٦٨٤ ، ٢١٨٦٢ ، ٢٢٠٤٠ ، ٢٢٢١٨ ، ٢٢٣٩٦ ، ٢٢٥٧٤ ، ٢٢٧٥٢ ، ٢٢٩٣٠ ، ٢٣١٠٨ ، ٢٣٢٨٦ ، ٢٣٤٦٤ ، ٢٣٦٤٢ ، ٢٣٨٢٠ ، ٢٣٩٩٨ ، ٢٤١٧٦ ، ٢٤٣٥٤ ، ٢٤٥٣٢ ، ٢٤٧١٠ ، ٢٤٨٨٨ ، ٢٥٠٦٦ ، ٢٥٢٤٤ ، ٢٥٤٢٢ ، ٢٥٦٠٠ ، ٢٥٧٧٨ ، ٢٥٩٥٦ ، ٢٦١٣٤ ، ٢٦٣١٢ ، ٢٦٤٩٠ ، ٢٦٦٦٨ ، ٢٦٨٤٦ ، ٢٧٠٢٤ ، ٢٧٢٠٢ ، ٢٧٣٨٠ ، ٢٧٥٥٨ ، ٢٧٧٣٦ ، ٢٧٩١٤ ، ٢٨٠٩٢ ، ٢٨٢٧٠ ، ٢٨٤٤٨ ، ٢٨٦٢٦ ، ٢٨٨٠٤ ، ٢٨٩٨٢ ، ٢٩١٦٠ ، ٢٩٣٣٨ ، ٢٩٥١٦ ، ٢٩٦٩٤ ، ٢٩٨٧٢ ، ٣٠٠٥٠ ، ٣٠٢٢٨ ، ٣٠٤٠٦ ، ٣٠٥٨٤ ، ٣٠٧٦٢ ، ٣٠٩٤٠ ، ٣١١١٨ ، ٣١٢٩٦ ، ٣١٤٧٤ ، ٣١٦٥٢ ، ٣١٨٣٠ ، ٣٢٠٠٨ ، ٣٢١٨٦ ، ٣٢٣٦٤ ، ٣٢٥٤٢ ، ٣٢٧٢٠ ، ٣٢٩٩٨ ، ٣٣١٧٦ ، ٣٣٣٥٤ ، ٣٣٥٣٢ ، ٣٣٧١٠ ، ٣٣٨٨٨ ، ٣٤٠٦٦ ، ٣٤٢٤٤ ، ٣٤٤٢٢ ، ٣٤٦٠٠ ، ٣٤٧٧٨ ، ٣٤٩٥٦ ، ٣٥١٣٤ ، ٣٥٣١٢ ، ٣٥٤٩٠ ، ٣٥٦٦٨ ، ٣٥٨٤٦ ، ٣٦٠٢٤ ، ٣٦٢٠٢ ، ٣٦٣٨٠ ، ٣٦٥٥٨ ، ٣٦٧٣٦ ، ٣٦٩١٤ ، ٣٧٠٩٢ ، ٣٧٢٧٠ ، ٣٧٤٤٨ ، ٣٧٦٢٦ ، ٣٧٨٠٤ ، ٣٧٩٨٢ ، ٣٨١٦٠ ، ٣٨٣٣٨ ، ٣٨٥١٦ ، ٣٨٦٩٤ ، ٣٨٨٧٢ ، ٣٩٠٥٠ ، ٣٩٢٢٨ ، ٣٩٤٠٦ ، ٣٩٥٨٤ ، ٣٩٧٦٢ ، ٣٩٩٤٠ ، ٤٠١١٨ ، ٤٠٢٩٦ ، ٤٠٤٧٤ ، ٤٠٦٥٢ ، ٤٠٨٣٠ ، ٤١٠٠٨ ، ٤١١٨٦ ، ٤١٣٦٤ ، ٤١٥٤٢ ، ٤١٧٢٠ ، ٤١٩٩٨ ، ٤٢١٧٦ ، ٤٢٣٥٤ ، ٤٢٥٣٢ ، ٤٢٧١٠ ، ٤٢٨٨٨ ، ٤٣٠٦٦ ، ٤٣٢٤٤ ، ٤٣٤٢٢ ، ٤٣٦٠٠ ، ٤٣٧٧٨ ، ٤٣٩٥٦ ، ٤٤١٣٤ ، ٤٤٣١٢ ، ٤٤٤٩٠ ، ٤٤٦٦٨ ، ٤٤٨٤٦ ، ٤٥٠٢٤ ، ٤٥٢٠٢ ، ٤٥٣٨٠ ، ٤٥٥٥٨ ، ٤٥٧٣٦ ، ٤٥٩١٤ ، ٤٦٠٩٢ ، ٤٦٢٧٠ ، ٤٦٤٤٨ ، ٤٦٦٢٦ ، ٤٦٨٠٤ ، ٤٦٩٨٢ ، ٤٧١٦٠ ، ٤٧٣٣٨ ، ٤٧٥١٦ ، ٤٧٦٩٤ ، ٤٧٨٧٢ ، ٤٨٠٥٠ ، ٤٨٢٢٨ ، ٤٨٤٠٦ ، ٤٨٥٨٤ ، ٤٨٧٦٢ ، ٤٨٩٤٠ ، ٤٩١١٨ ، ٤٩٢٩٦ ، ٤٩٤٧٤ ، ٤٩٦٥٢ ، ٤٩٨٣٠ ، ٥٠٠٠٨ ، ٥٠١٨٦ ، ٥٠٣٦٤ ، ٥٠٥٤٢ ، ٥٠٧٢٠ ، ٥٠٩٩٨ ، ٥١١٧٦ ، ٥١٣٥٤ ، ٥١٥٣٢ ، ٥١٧١٠ ، ٥١٨٨٨ ، ٥٢٠٦٦ ، ٥٢٢٤٤ ، ٥٢٤٢٢ ، ٥٢٦٠٠ ، ٥٢٧٧٨ ، ٥٢٩٥٦ ، ٥٣١٣٤ ، ٥٣٣١٢ ، ٥٣٤٩٠ ، ٥٣٦٦٨ ، ٥٣٨٤٦ ، ٥٤٠٢٤ ، ٥٤٢٠٢ ، ٥٤٣٨٠ ، ٥٤٥٥٨ ، ٥٤٧٣٦ ، ٥٤٩١٤ ، ٥٥٠٩٢ ، ٥٥٢٧٠ ، ٥٥٤٤٨ ، ٥٥٦٢٦ ، ٥٥٨٠٤ ، ٥٥٩٨٢ ، ٥٦١٦٠ ، ٥٦٣٣٨ ، ٥٦٥١٦ ، ٥٦٦٩٤ ، ٥٦٨٧٢ ، ٥٧٠٥٠ ، ٥٧٢٢٨ ، ٥٧٤٠٦ ، ٥٧٥٨٤ ، ٥٧٧٦٢ ، ٥٧٩٤٠ ، ٥٨١١٨ ، ٥٨٢٩٦ ، ٥٨٤٧٤ ، ٥٨٦٥٢ ، ٥٨٨٣٠ ، ٥٩٠٠٨ ، ٥٩١٨٦ ، ٥٩٣٦٤ ، ٥٩٥٤٢ ، ٥٩٧٢٠ ، ٥٩٩٩٨ ، ٦٠١٧٦ ، ٦٠٣٥٤ ، ٦٠٥٣٢ ، ٦٠٧١٠ ، ٦٠٨٨٨ ، ٦١٠٦٦ ، ٦١٢٤٤ ، ٦١٤٢٢ ، ٦١٦٠٠ ، ٦١٧٧٨ ، ٦١٩٥٦ ، ٦٢١٣٤ ، ٦٢٣١٢ ، ٦٢٤٩٠ ، ٦٢٦٦٨ ، ٦٢٨٤٦ ، ٦٣٠٢٤ ، ٦٣٢٠٢ ، ٦٣٣٨٠ ، ٦٣٥٥٨ ، ٦٣٧٣٦ ، ٦٣٩١٤ ، ٦٤٠٩٢ ، ٦٤٢٧٠ ، ٦٤٤٤٨ ، ٦٤٦٢٦ ، ٦٤٨٠٤ ، ٦٤٩٨٢ ، ٦٥١٦٠ ، ٦٥٣٣٨ ، ٦٥٥١٦ ، ٦٥٦٩٤ ، ٦٥٨٧٢ ، ٦٦٠٥٠ ، ٦٦٢٢٨ ، ٦٦٤٠٦ ، ٦٦٥٨٤ ، ٦٦٧٦٢ ، ٦٦٩٤٠ ، ٦٧١١٨ ، ٦٧٢٩٦ ، ٦٧٤٧٤ ، ٦٧٦٥٢ ، ٦٧٨٣٠ ، ٦٨٠٠٨ ، ٦٨١٨٦ ، ٦٨٣٦٤ ، ٦٨٥٤٢ ، ٦٨٧٢٠ ، ٦٨٩٩٨ ، ٦٩١٧٦ ، ٦٩٣٥٤ ، ٦٩٥٣٢ ، ٦٩٧١٠ ، ٦٩٨٨٨ ، ٧٠٠٦٦ ، ٧٠٢٤٤ ، ٧٠٤٢٢ ، ٧٠٦٠٠ ، ٧٠٧٧٨ ، ٧٠٩٥٦ ، ٧١١٣٤ ، ٧١٣١٢ ، ٧١٤٩٠ ، ٧١٦٦٨ ، ٧١٨٤٦ ، ٧٢٠٢٤ ، ٧٢٢٠٢ ، ٧٢٣٨٠ ، ٧٢٥٥٨ ، ٧٢٧٣٦ ، ٧٢٩١٤ ، ٧٣٠٩٢ ، ٧٣٢٧٠ ، ٧٣٤٤٨ ، ٧٣٦٢٦ ، ٧٣٨٠٤ ، ٧٣٩٨٢ ، ٧٤١٦٠ ، ٧٤٣٣٨ ، ٧٤٥١٦ ، ٧٤٦٩٤ ، ٧٤٨٧٢ ، ٧٥٠٥٠ ، ٧٥٢٢٨ ، ٧٥٤٠٦ ، ٧٥٥٨٤ ، ٧٥٧٦٢ ، ٧٥٩٤٠ ، ٧٦١١٨ ، ٧٦٢٩٦ ، ٧٦٤٧٤ ، ٧٦٦٥٢ ، ٧٦٨٣٠ ، ٧٧٠٠٨ ، ٧٧١٨٦ ، ٧٧٣٦٤ ، ٧٧٥٤٢ ، ٧٧٧٢٠ ، ٧٧٩٩٨ ، ٧٨١٧٦ ، ٧٨٣٥٤ ، ٧٨٥٣٢ ، ٧٨٧١٠ ، ٧٨٨٨٨ ، ٧٩٠٦٦ ، ٧٩٢٤٤ ، ٧٩٤٢٢ ، ٧٩٦٠٠ ، ٧٩٧٧٨ ، ٧٩٩٥٦ ، ٨٠١٣٤ ، ٨٠٣١٢ ، ٨٠٤٩٠ ، ٨٠٦٦٨ ، ٨٠٨٤٦ ، ٨١٠٢٤ ، ٨١٢٠٢ ، ٨١٣٨٠ ، ٨١٥٥٨ ، ٨١٧٣٦ ، ٨١٩١٤ ، ٨٢٠٩٢ ، ٨٢٢٧٠ ، ٨٢٤٤٨ ، ٨٢٦٢٦ ، ٨٢٨٠٤ ، ٨٢٩٨٢ ، ٨٣١٦٠ ، ٨٣٣٣٨ ، ٨٣٥١٦ ، ٨٣٦٩٤ ، ٨٣٨٧٢ ، ٨٤٠٥٠ ، ٨٤٢٢٨ ، ٨٤٤٠٦ ، ٨٤٥٨٤ ، ٨٤٧٦٢ ، ٨٤٩٤٠ ، ٨٥١١٨ ، ٨٥٢٩٦ ، ٨٥٤٧٤ ، ٨٥٦٥٢ ، ٨٥٨٣٠ ، ٨٦٠٠٨ ، ٨٦١٨٦ ، ٨٦٣٦٤ ، ٨٦٥٤٢ ، ٨٦٧٢٠ ، ٨٦٩٩٨ ، ٨٧١٧٦ ، ٨٧٣٥٤ ، ٨٧٥٣٢ ، ٨٧٧١٠ ، ٨٧٨٨٨ ، ٨٨٠٦٦ ، ٨٨٢٤٤ ، ٨٨٤٢٢ ، ٨٨٦٠٠ ، ٨٨٧٧٨ ، ٨٨٩٥٦ ، ٨٩١٣٤ ، ٨٩٣١٢ ، ٨٩٤٩٠ ، ٨٩٦٦٨ ، ٨٩٨٤٦ ، ٩٠٠٢٤ ، ٩٠٢٠٢ ، ٩٠٣٨٠ ، ٩٠٥٥٨ ، ٩٠٧٣٦ ، ٩٠٩١٤ ، ٩١٠٩٢ ، ٩١٢٧٠ ، ٩١٤٤٨ ، ٩١٦٢٦ ، ٩١٨٠٤ ، ٩١٩٨٢ ، ٩٢١٦٠ ، ٩٢٣٣٨ ، ٩٢٥١٦ ، ٩٢٦٩٤ ، ٩٢٨٧٢ ، ٩٣٠٥٠ ، ٩٣٢٢٨ ، ٩٣٤٠٦ ، ٩٣٥٨٤ ، ٩٣٧٦٢ ، ٩٣٩٤٠ ، ٩٤١١٨ ، ٩٤٢٩٦ ، ٩٤٤٧٤ ، ٩٤٦٥٢ ، ٩٤٨٣٠ ، ٩٥٠٠٨ ، ٩٥١٨٦ ، ٩٥٣٦٤ ، ٩٥٥٤٢ ، ٩٥٧٢٠ ، ٩٥٩٩٨ ، ٩٦١٧٦ ، ٩٦٣٥٤ ، ٩٦٥٣٢ ، ٩٦٧١٠ ، ٩٦٨٨٨ ، ٩٧٠٦٦ ، ٩٧٢٤٤ ، ٩٧٤٢٢ ، ٩٧٦٠٠ ، ٩٧٧٧٨ ، ٩٧٩٥٦ ، ٩٨١٣٤ ، ٩٨٣١٢ ، ٩٨٤٩٠ ، ٩٨٦٦٨ ، ٩٨٨٤٦ ، ٩٩٠٢٤ ، ٩٩٢٠٢ ، ٩٩٣٨٠ ، ٩٩٥٥٨ ، ٩٩٧٣٦ ، ٩٩٩١٤ ، ١٠٠٩٢ ، ١٠٢٧٠ ، ١٠٤٤٨ ، ١٠٦٢٦ ، ١٠٨٠٤ ، ١٠٩٨٢ ، ١١١٦٠ ، ١١٣٣٨ ، ١١٥١٦ ، ١١٦٩٤ ، ١١٨٧٢ ، ١٢٠٥٠ ، ١٢٢٢٨ ، ١٢٤٠٦ ، ١٢٥٨٤ ، ١٢٧٦٢ ، ١٢٩٤٠ ، ١٣١١٨ ، ١٣٢٩٦ ، ١٣٤٧٤ ، ١٣٦٥٢ ، ١٣٨٣٠ ، ١٤٠٠٨ ، ١٤١٨٦ ، ١٤٣٦٤ ، ١٤٥٤٢ ، ١٤٧٢٠ ، ١٤٩٩٨ ، ١٥١٧٦ ، ١٥٣٥٤ ، ١٥٥٣٢ ، ١٥٧١٠ ، ١٥٨٨٨ ، ١٦٠٦٦ ، ١٦٢٤٤ ، ١٦٤٢٢ ، ١٦٦٠٠ ، ١٦٧٧٨ ، ١٦٩٥٦ ، ١٧١٣٤ ، ١٧٣١٢ ، ١٧٤٩٠ ، ١٧٦٦٨ ، ١٧٨٤٦ ، ١٨٠٢٤ ، ١٨٢٠٢ ، ١٨٣٨٠ ، ١٨٥٥٨ ، ١٨٧٣٦ ، ١٨٩١٤ ، ١٩٠٩٢ ، ١٩٢٧٠ ، ١٩٤٤٨ ، ١٩٦٢٦ ، ١٩٨٠٤ ، ١٩٩٨٢ ، ٢٠١٦٠ ، ٢٠٣٣٨ ، ٢٠٥١٦ ، ٢٠٦٩٤ ، ٢٠٨٧٢ ، ٢١٠٥٠ ، ٢١٢٢٨ ، ٢١٤٠٦ ، ٢١٥٨٤ ، ٢١٧٦٢ ، ٢١٩٤٠ ، ٢٢١١٨ ، ٢٢٢٩٦ ، ٢٢٤٧٤ ، ٢٢٦٥٢ ، ٢٢٨٣٠ ، ٢٣٠٠٨ ، ٢٣١٨٦ ، ٢٣٣٦٤ ، ٢٣٥٤٢ ، ٢٣٧٢٠ ، ٢٣٩٩٨ ، ٢٤١٧٦ ، ٢٤٣٥٤ ، ٢٤٥٣٢ ، ٢٤٧١٠ ، ٢٤٨٨٨ ، ٢٥٠٦٦ ، ٢٥٢٤٤ ، ٢٥٤٢٢ ، ٢٥٦٠٠ ، ٢٥٧٧٨ ، ٢٥٩٥٦ ، ٢٦١٣٤ ، ٢٦٣١٢ ، ٢٦٤٩٠ ، ٢٦٦٦٨ ، ٢٦٨٤٦ ، ٢٧٠٢٤ ، ٢٧٢٠٢ ، ٢٧٣٨٠ ، ٢٧٥٥٨ ، ٢٧٧٣٦ ، ٢٧٩١٤ ، ٢٨٠٩٢ ، ٢٨٢٧٠ ، ٢٨٤٤٨ ، ٢٨٦٢٦ ، ٢٨٨٠٤ ، ٢٨٩٨٢ ، ٢٩١٦٠ ، ٢٩٣٣٨ ، ٢٩٥١٦ ، ٢٩٦٩٤ ، ٢٩٨٧٢ ، ٣٠٠٥٠ ، ٣٠٢٢٨ ، ٣٠٤٠٦ ، ٣٠٥٨٤ ، ٣٠٧٦٢ ، ٣٠٩٤٠ ، ٣١١١٨ ، ٣١٢٩٦ ، ٣١٤٧٤ ، ٣١٦٥٢ ، ٣١٨٣٠ ، ٣٢٠٠٨ ، ٣٢١٨٦ ، ٣٢٣٦٤ ، ٣٢٥٤٢ ، ٣٢٧٢٠ ، ٣٢٩٩٨ ، ٣٣١٧٦ ، ٣٣٣٥٤ ، ٣٣٥٣٢ ، ٣٣٧١٠ ، ٣٣٨٨٨ ، ٣٤٠٦٦ ، ٣٤٢٤٤ ، ٣٤٤٢٢ ، ٣٤٦٠٠ ، ٣٤٧٧٨ ، ٣٤٩٥٦ ، ٣٥١٣٤ ، ٣٥٣١٢ ، ٣٥٤٩٠ ، ٣٥٦٦٨ ، ٣٥٨٤٦ ، ٣٦٠٢٤ ، ٣٦٢٠٢ ، ٣٦٣٨٠ ، ٣٦٥٥٨ ، ٣٦٧٣٦ ، ٣٦٩١٤ ، ٣٧٠٩٢ ، ٣٧٢٧٠ ، ٣٧٤٤٨ ، ٣٧٦٢٦ ، ٣٧٨٠٤ ، ٣٧٩٨٢ ، ٣٨١٦٠ ، ٣٨٣٣٨ ، ٣٨٥١٦ ، ٣٨٦٩٤ ، ٣٨٨٧٢ ، ٣٩٠٥٠ ، ٣٩٢٢٨ ، ٣٩٤٠٦ ، ٣٩٥٨٤ ، ٣٩٧٦٢ ، ٣٩٩٤٠ ، ٤٠١١٨ ، ٤٠٢٩٦ ، ٤٠٤٧٤ ، ٤٠٦٥٢ ، ٤٠٨٣٠ ، ٤١٠٠٨ ، ٤١١٨٦ ، ٤١٣٦٤ ، ٤١٥٤٢ ، ٤١٧٢٠ ، ٤١٩٩٨ ، ٤٢١٧٦ ، ٤٢٣٥٤ ، ٤٢٥٣٢ ، ٤٢٧١٠ ، ٤٢٨٨٨ ، ٤٣٠٦٦ ، ٤٣٢٤٤ ، ٤٣٤٢٢ ، ٤٣٦٠٠ ، ٤٣٧٧٨ ، ٤٣٩٥٦ ، ٤٤١٣٤ ، ٤٤٣١٢ ، ٤٤٤٩٠ ، ٤٤٦٦٨ ، ٤٤٨٤٦ ، ٤٥٠٢٤ ، ٤٥٢٠٢ ، ٤٥٣٨٠ ، ٤٥٥٥٨ ، ٤٥٧٣٦ ، ٤٥٩١٤ ، ٤٦٠٩٢ ، ٤٦٢٧٠ ، ٤٦٤٤٨ ، ٤٦٦٢٦ ، ٤٦٨٠٤ ، ٤٦٩٨٢ ، ٤٧١٦٠ ، ٤٧٣٣٨ ، ٤٧٥١٦ ، ٤٧٦٩٤ ، ٤٧٨٧٢ ، ٤٨٠٥٠ ، ٤٨٢٢٨ ، ٤٨٤٠٦ ، ٤٨٥٨٤ ، ٤٨٧٦٢ ، ٤٨٩٤٠ ، ٤٩١١٨ ، ٤٩٢٩٦ ، ٤٩٤٧٤ ، ٤٩٦٥٢ ، ٤٩٨٣٠ ، ٥٠٠٠٨ ، ٥٠١٨٦ ، ٥٠٣٦٤ ، ٥٠٥٤٢ ، ٥٠٧٢٠ ، ٥٠٩٩٨ ، ٥١١٧٦ ، ٥١٣٥٤ ، ٥١٥٣٢ ، ٥١٧١٠ ، ٥١٨٨٨ ، ٥٢٠٦٦ ، ٥٢٢٤٤ ، ٥٢٤٢٢ ، ٥٢٦٠٠ ، ٥٢٧٧٨ ، ٥٢٩٥٦ ، ٥٣١٣٤ ، ٥٣٣١٢ ، ٥٣٤٩٠ ، ٥٣٦٦٨ ، ٥٣٨٤٦ ، ٥٤٠٢٤ ، ٥٤٢٠٢ ، ٥٤٣٨٠ ، ٥٤٥٥٨ ، ٥٤٧٣٦ ، ٥٤٩١٤ ، ٥٥٠٩٢ ، ٥٥٢٧٠ ، ٥٥٤٤٨ ، ٥٥٦٢٦ ، ٥٥٨٠٤ ، ٥٥٩٨٢ ، ٥٦١٦٠ ، ٥٦٣٣٨ ، ٥٦٥١٦ ، ٥٦٦٩٤ ، ٥٦٨٧٢ ، ٥٧٠٥٠ ، ٥٧٢٢٨ ، ٥٧٤٠٦ ، ٥٧٥٨٤ ، ٥٧٧٦٢ ، ٥٧٩٤٠ ، ٥٨١١٨ ، ٥٨٢٩٦ ، ٥٨٤٧٤ ، ٥٨٦٥٢ ، ٥٨٨٣٠ ، ٥٩٠٠٨ ، ٥٩١٨٦ ، ٥٩٣٦٤ ، ٥٩٥٤٢ ، ٥٩٧٢٠ ، ٥٩٩٩٨ ، ٦٠١٧٦ ، ٦٠٣٥٤ ، ٦٠٥٣٢ ، ٦٠٧١٠ ، ٦٠٨٨٨ ، ٦١٠٦٦ ، ٦١٢٤٤ ، ٦١٤٢٢ ، ٦١٦٠٠ ، ٦١٧٧٨ ، ٦١٩٥٦ ، ٦٢١٣٤ ، ٦٢٣١٢ ، ٦٢٤٩٠ ، ٦٢٦٦٨ ، ٦٢٨٤٦ ، ٦٣٠٢٤ ، ٦٣٢٠٢ ، ٦٣٣٨٠ ، ٦٣٥٥٨ ، ٦٣٧٣٦ ، ٦٣٩١٤ ، ٦٤٠٩٢ ، ٦٤٢٧٠ ، ٦٤٤٤٨ ، ٦٤٦٢٦ ، ٦٤٨٠٤ ، ٦٤٩٨٢ ، ٦٥١٦٠ ، ٦٥٣٣٨ ، ٦٥٥١٦ ، ٦٥٦٩٤ ، ٦٥٨٧٢ ، ٦٦٠٥٠ ، ٦٦٢٢٨ ، ٦٦٤٠٦ ، ٦٦٥٨٤ ، ٦٦٧٦٢ ، ٦٦٩٤٠ ، ٦٧١١٨ ، ٦٧٢٩٦ ، ٦٧٤٧٤ ، ٦٧٦٥٢ ، ٦٧٨٣٠ ، ٦٨٠٠٨ ، ٦٨١٨٦ ، ٦٨٣٦٤ ، ٦٨٥٤٢ ، ٦٨٧٢٠ ، ٦٨٩٩٨ ، ٦٩١٧٦ ، ٦٩٣٥٤ ، ٦٩٥٣٢ ، ٦٩٧١٠ ، ٦٩٨٨٨ ، ٧٠٠٦٦ ، ٧٠٢٤٤ ، ٧٠٤٢٢ ، ٧٠٦٠٠ ، ٧٠٧٧٨ ، ٧٠٩٥٦ ، ٧١١٣٤ ، ٧١٣١٢ ، ٧١٤٩٠ ، ٧١٦٦٨ ، ٧١٨٤٦ ، ٧٢٠٢٤ ، ٧٢٢٠٢ ، ٧٢٣٨٠ ، ٧٢٥٥٨ ، ٧٢٧٣٦ ، ٧٢٩١٤ ، ٧٣٠٩٢ ، ٧٣٢٧٠ ، ٧٣٤٤٨ ، ٧٣٦٢٦ ، ٧٣٨٠٤ ، ٧٣٩٨٢ ، ٧٤١٦٠ ، ٧٤٣٣٨ ، ٧٤٥١٦ ، ٧٤٦٩٤ ، ٧٤٨٧٢ ، ٧٥٠٥٠ ، ٧٥٢٢٨ ، ٧٥٤٠٦ ، ٧٥٥٨٤ ، ٧٥٧٦٢ ، ٧٥٩٤٠ ، ٧٦١١٨ ، ٧٦٢٩٦ ، ٧٦٤٧٤ ، ٧٦٦٥٢ ، ٧٦٨٣٠ ، ٧٧٠٠٨ ، ٧٧١٨٦ ، ٧٧٣٦٤ ، ٧٧٥٤٢ ، ٧٧٧٢٠ ، ٧٧٩٩٨ ، ٧٨١٧٦ ، ٧٨٣٥٤ ، ٧٨٥٣٢ ، ٧٨٧١٠ ، ٧٨٨٨٨ ، ٧٩٠٦٦ ، ٧٩٢٤٤ ، ٧٩٤٢٢ ، ٧٩٦٠٠ ، ٧٩٧٧٨ ، ٧٩٩٥٦ ، ٨٠١٣٤ ، ٨٠٣١٢ ، ٨٠٤٩٠ ، ٨٠٦٦٨ ، ٨٠٨٤٦ ، ٨١٠٢٤ ، ٨١٢٠٢ ، ٨١٣٨٠ ، ٨١٥٥٨ ، ٨١٧٣٦ ، ٨١٩١٤ ، ٨٢٠٩٢ ، ٨٢٢٧٠ ، ٨٢٤٤٨ ، ٨٢٦٢٦ ، ٨٢٨٠٤ ، ٨٢٩٨٢ ، ٨٣١٦٠ ، ٨٣٣٣٨ ، ٨٣٥١٦ ، ٨٣٦٩٤ ، ٨٣٨٧٢ ، ٨٤٠٥٠ ، ٨٤٢٢٨ ، ٨٤٤٠٦ ، ٨٤٥٨٤ ، ٨٤٧٦٢ ، ٨٤٩٤٠ ، ٨٥١١٨ ، ٨٥٢٩٦ ، ٨٥٤٧٤ ، ٨٥٦٥٢ ، ٨٥٨٣٠ ، ٨٦٠٠٨ ، ٨٦١٨٦ ، ٨٦٣٦٤ ، ٨٦٥٤٢ ، ٨٦٧٢٠ ، ٨٦٩٩٨ ، ٨٧١٧٦ ، ٨٧٣٥٤ ، ٨٧٥٣٢ ، ٨٧٧١٠ ، ٨٧٨٨٨ ، ٨٨٠٦٦ ، ٨٨٢٤٤ ، ٨٨٤٢٢ ، ٨٨٦٠٠ ، ٨٨٧٧٨ ، ٨٨٩٥٦ ، ٨٩١٣٤ ، ٨٩٣١٢ ، ٨٩٤٩٠ ، ٨٩٦٦٨ ، ٨٩٨٤٦ ، ٩٠٠٢٤ ، ٩٠٢٠٢ ، ٩٠٣٨٠ ، ٩٠٥٥٨ ، ٩٠٧٣٦ ، ٩٠٩١٤ ، ٩١٠٩٢ ، ٩١٢٧٠ ، ٩١٤٤٨ ، ٩١٦٢٦ ، ٩١٨٠٤ ، ٩١٩٨٢ ، ٩٢١٦٠ ، ٩٢٣٣٨ ، ٩٢٥١٦ ، ٩٢٦٩٤ ، ٩٢٨٧٢ ، ٩٣٠٥٠ ، ٩٣٢٢٨ ، ٩٣٤٠٦ ، ٩٣٥٨٤ ، ٩٣٧٦٢ ، ٩٣٩٤٠ ، ٩٤١١٨ ، ٩٤٢٩٦ ، ٩٤٤٧٤ ، ٩٤٦٥٢ ، ٩٤٨٣٠ ، ٩٥٠٠٨ ، ٩٥١٨٦ ، ٩٥٣٦٤ ، ٩٥٥٤٢ ، ٩٥٧٢٠ ، ٩٥٩٩٨ ، ٩٦١٧٦ ، ٩٦٣٥٤ ، ٩٦٥٣٢ ، ٩٦٧١٠ ، ٩٦٨٨٨ ، ٩٧٠٦٦ ، ٩٧٢٤٤ ، ٩٧٤٢٢ ، ٩٧٦٠٠ ، ٩٧٧٧٨ ، ٩٧٩٥٦ ، ٩٨١٣٤ ، ٩٨٣١٢ ، ٩٨٤٩٠ ، ٩٨٦٦٨ ، ٩٨٨٤٦ ، ٩٩٠٢٤ ، ٩٩٢٠٢ ، ٩٩٣٨٠ ، ٩٩٥٥٨ ، ٩٩٧٣٦ ، ٩٩٩١٤ ، ١٠٠٩٢ ، ١٠٢٧٠ ، ١٠٤٤٨ ، ١٠٦٢٦ ، ١٠٨٠٤ ، ١٠٩٨٢ ، ١١١٦٠ ، ١١٣٣٨ ، ١١٥١٦ ، ١١٦٩٤ ، ١١٨٧٢ ، ١٢٠٥٠ ، ١٢٢٢٨ ، ١٢٤٠٦ ، ١٢٥٨٤ ، ١٢٧٦٢ ، ١٢٩٤٠ 

إدارة التعليم بالقنفذة (١) متوسطة العز بن عبد السلام

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

# اختبار الفصل الثاني ( العلاقات و الدوال الخطية ) ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

| |
|---|
| |
| ١٠ |

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ( كل نصف درجة )

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | في العلاقة { ( ٨ ، ٣ ) ، (−٤، ٠) ، ( ٦ ، −٥ ) ، ( −٣ ، −١ ) } المدى هو : | | | | | | | |
| | أ | {٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ } | ب | {٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ } | جـ | {٣ ، ٠ ، −١ } | د | {٣ ، ٠ ، −١ ، −٣ } |
| ٢ | المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي : | | | | | | | |
| | أ | س+٥ص −١ = ٣ | ب | س +٢ص = ٩ | جـ | ٨س+٥ص −٣ = ٠ | د | ٥س = ٨ +٤ص |
| ٣ | إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين ( ٥ ، ٠ ) ، ( ٣ ، −٤ ) فإن حل المعادلة هو | | | | | | | |
| | أ | ٣ | ب | −٤ | جـ | ٥ | د | ٠ |
| ٤ | قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ،٢) ، ( هـ ، ٨) غير معرف هي | | | | | | | |
| | أ | −٤ | ب | ٢ | جـ | ٨ | د | ٠ |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٥ | معدل التغير الممثل في الجدول المقابل | | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٣}{٥}$ | ب | $-\frac{٣}{٥}$ | س | ٣ | ٦ | ٩ | ١٢ | ١٥ |
| | جـ | $\frac{٥}{٣}$ | د | $-\frac{٥}{٣}$ | ص | ١ | ٦ | ١١ | ١٦ | ٢٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٦ | أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو | | | | | | | |
| | أ | أن = ٨−١٣ن | ب | أن = ١٣ن−٨ | جـ | أن = ٨+١٣ن | د | أن = ١٣−٨ن |

## السؤال الثاني :ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ( كل فقرة درجة )

| | | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي | |
| ٢ | إذا كان د(س) = ٣س$^{٢}$ −١٤ فإن د(٣) = ١٢ | |
| ٣ | صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً | |
| ٤ | أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت | |
| ٥ | الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤ | |

## السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، ( ١، ٥ ) درجتان

.....

.....

.....

.....

.....

إدارة التعليم بالقنـ

متوسطة العز بن عبد السلام

# نموذج الإجابة

المادة : رياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

## اختبار الفصل الثاني ( العلاقات و الدوال الخطية ) ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

| |
|---|
| |
| ١٠ |

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :** ( كل نصف درجة )

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | في العلاقة { ( ٨ ، ٣ ) ، (−٤، ٠) ، ( ٦ ، −٥ ) ، ( −٣ ، −١ ) } المدى هو : | | | | | | | |
| | أ | {٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ } | ب | {٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ } | جـ | {٣ ، ٠ ، −١ } | د | {٣ ، ٠ ، −١ ، −٣ } |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢ | المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي : | | | | | | | |
| | أ | س+٥ص −١ = ٣ | ب | س +٢ص = ٩ | جـ | ٨س+٥ص −٣ = ٠ | د | ٥س = ٨ +٤ص |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣ | إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين ( ٥ ، ٠ ) ، ( ٣ ، −٤ ) فإن حل المعادلة هو | | | | | | | |
| | أ | ٣ | ب | −٤ | جـ | ٥ | د | ٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٤ | قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ،٢) ، ( هـ ، ٨) غير معرف هي | | | | | | | |
| | أ | −٤ | ب | ٢ | جـ | ٨ | د | ٠ |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٥ | معدل التغير الممثل في الجدول المقابل | | | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٣}{٥}$ | ب | $-\frac{٣}{٥}$ | س | ٣ | ٦ | ٩ | ١٢ | ١٥ |
| | جـ | $\frac{٥}{٣}$ | د | $-\frac{٥}{٣}$ | ص | ١ | ٦ | ١١ | ١٦ | ٢٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٦ | أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو | | | | | | | |
| | أ | أن = ٨−١٣ن | ب | أن = ١٣ن−٨ | جـ | أن = ٨+١٣ن | د | أن = ١٣−٨ن |

| **السؤال الثاني :ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة** ( كل فقرة درجة ) | | العلامة |
|---|---|---|
| ١ | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي | ✗ |
| ٢ | إذا كان د(س) = ٣س$^{٢}$ −١٤ فإن د(٣) = ١٢ | ✗ |
| ٣ | صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً | ✗ |
| ٤ | أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت | ✓ |
| ٥ | الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤ | ✓ |

**السؤال الثالث :** أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، ( ١، ٥ ) درجتان

$$م = \frac{٥ - ٠}{١ - (-٢)} = \frac{٥}{١+٢} = \frac{٥}{٣}$$

إدارة التعليم بالقنفذة
متوسطة العز بن عبد السلام
المادة : رياضيات
الزمن : ٤٥ دقيقة

## اختبار تراكمي ( الفصلين الأول والثاني ) ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

| |
|---|
| |
| ٢٥ |

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ما قيمة \| ٢ل – ٣\| إذا كانت ل = –١ | | | | | | | |
| | أ | –٥ | ب | ٤ | جـ | –٤ | د | ٥ |
| ٢ | ما مجموعة حلّ المعادلة : \| س – ٥ \| = ١ ؟ | | | | | | | |
| | أ | { –٤ ، –٦ } | ب | { –١ ، ١ } | جـ | { ٤ ، ٦ } | د | { ١ ، ٦ } |
| ٣ | يشير عداد المسافة لسيارة عثمان الجديدة إلى ١٥٠ كيلومترًا عند شرائه لها . فقام برحلة وكان يقود سيارته بمعدل ع كيلومترًا كل يوم لمدة ثلاثة أسابيع. أي العبارات الآتية تمثل المسافة المقطوعة التي يشير إليها عداد السيارة في نهاية الرحلة؟ | | | | | | | |
| | أ | ١٥٠ع + ٣ | ب | ١٥٠ع + ٢١ | جـ | ١٥٠ + ع | د | ١٥٠ + ٢١ع |
| ٤ | اكتب معادلة تمثل الجملة ( ٥ أمثال مجموع م وَ ت يساوي ٤ أمثال ر) : | | | | | | | |
| | أ | ٥م + ت = ٤ | ب | ٥م + ت = ر | جـ | ٥( م + ت ) = ٤ر | د | م + ت = ٥ ( ٤ر ) |
| ٥ | حل المعادلة ٨ ( س – ٥ ) = ١٢ ( ٤ س – ١ ) + ١٢ | | | | | | | |
| | أ | $-\frac{٧}{١٠}$ | ب | $-\frac{٥}{٧}$ | جـ | –٢ | د | –١ |
| ٦ | ما مجال العلاقة: {(١ ، ١) ، ( ٢ ، ٤ ) ، (٣، ٩) } | | | | | | | |
| | أ | {١، ٢، ٣ } | ب | { ١، ٤ ، ٩ } | جـ | { ١ ، ٢ } | د | {١} |
| ٧ | أي المعادلات التالية خطية ؟ | | | | | | | |
| | أ | $س^{٢}$ + ص = ٤ | ب | س + ص = ٤ | جـ | س ص = ٤ | د | $س^{-١}$ + ص = ٤ |
| ٨ | إذا كانت د(س) = ٧ – ٢ س ، فأوجد د (٣) + ٦ | | | | | | | |
| | أ | ١١ | ب | ٧ | جـ | ١٤ | د | –١١ |
| ٩ | يتدرب سلطان رياضيًا بحيث ينفّذ ٣٠ ضغطة صدر إلى أعلى وإلى أسفل كل يوم في الأسبوع الأول، ثم يزيد ضغطتين كل يوم في كل أسبوع لاحق. فما ترتيب الأسبوع الذي يكون فيه عدد ضغطات الصدر ٥٠ ؟ | | | | | | | |
| | أ | التاسع | ب | العاشر | جـ | الحادي عشر | د | الثاني عشر |
| ١٠ | ما مدى العلاقة: {(– ٣ ، – ٦) ، (–٥ ، – ١٠) } ؟ | | | | | | | |
| | أ | { – ٦ ، –١٠} | ب | { –٣ ، –١٠} | جـ | { –٣ ، –٥} | د | { –٦ ، –٥} |
| ١١ | ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : ٧س + ص = ٦ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٧ | ب | –٦ | جـ | ٦ | د | ١٣ |
| ١٢ | ما حل المعادلة : ٤٨ = –٨ س ؟ | | | | | | | |
| | أ | س = ٨ | ب | س = ٦ | جـ | س = – ٦ | د | س = – ٤٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٣ | ما قيمة هـ التي تحقق المعادلة : ٤ − ( − هـ) = ١٢ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ١٦ | ب | ٨ | جـ | −٨ | د | −١٦ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٤ | **مستعملا المتتابعة الحسابية** ٢ ، ٥، ٨، ١١، .... أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة؟ | | | | | | | |
| | أ | $أ_ن$ = ٤ن − ٢ | ب | $أ_ن$ = ن + ٣ | جـ | $أ_ن$ = ٣ن − ١ | د | $أ_ن$ = ٢ن+ ١ |
| ١٥ | ما قيمة الحد العشرين في هذه المتتابعة ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٥٩ | ب | ٦٠ | جـ | ٧٨ | د | ٨٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٦ | أوجد جذر المعادلة : $\frac{١}{٣}$ س = $\frac{٢}{٣}$ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٣ | ب | ١ | جـ | ٢ | د | $\frac{١}{٣}$ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٧ | أوجد حل المعادلة : ص + $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢٢}{١٥}$ إذا كانت مجموعة التعويض { $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، ١ ، ١ $\frac{١}{٥}$ } | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٤}{٥}$ | ب | $\frac{٢}{٥}$ | جـ | ١ | د | ١ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٨ | أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٦)، (−١، ر ) يساوي ١. | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ٢ | جـ | ٣ | د | −١ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٩ | أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (١ ، ٤ ) ، (٣ ، ١). | | | | | | | |
| | أ | $-\frac{٢}{٣}$ | ب | $\frac{٢}{٣}$ | جـ | $-\frac{٣}{٢}$ | د | $\frac{٣}{٢}$ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٠ | أوجد صفر الدالة د(س) = ٩٫٧ س − ٩٧ . | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ١٠ | جـ | ١٠٠ | د | ٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢١ | إذا زاد عدد طالبات مدرسة ما ٦٥٤ طالبة في سنة ١٤٢٨هـ إلى ٨٥٠ طالبة في سنة ١٤٣٢هـ ، فأوجد معدل التغير في عدد طالبات من ١٤٢٨هـ إلى ١٤٣٢هـ. | | | | | | | |
| | أ | ٤٩ | ب | ٩٤ | جـ | ٢٥ | د | $\frac{١}{٤٩}$ |

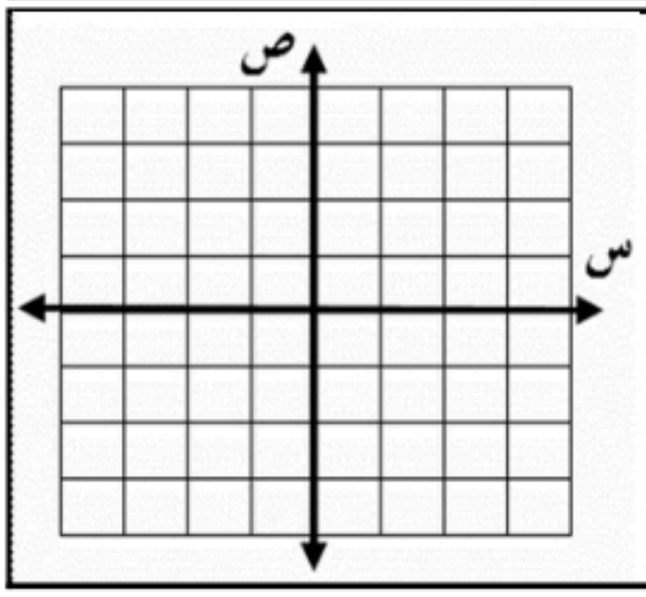
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٢ | أوجد حل المعادلة −٧س + ٢٣ = ٣٧ | | | | | | | |
| | أ | ٢ | ب | −٢ | جـ | ٣ | د | ١ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٣ | ما الدالة المرتبطة بالمعادلة : ٥ = ١٨س − ٩ ؟ | | | | | | | |
| | أ | د(س) = ١٨ س − ١٤ | ب | د(س) = ١٨س + ١٤ | جـ | د(س) = ١٨ س − ٤ | د | د(س) = ١ س − ١٤ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٤ | أوجد المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٤ س = ٥ + ص. | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٤}{٥}$ | ب | $\frac{٥}{٤}$ | جـ | ٠ | د | ٥ |

| | | |
|---|---|---|
| ٢٥ | مثل المعادلة : ٢س − ٣ ص = ٦ بيانيًّا<br>مستعملا المقطعين السيني والصادي. | |

| | | |
|---|---|---|
| س | | |
| ص | | |



إدارة التعليم بالقنفذة
المادة : رياضيات

# نموذج الإجابة

متوسطة العز بن عبد السلام
الزمن : ٤٥ دقيقة

## اختبار تراكمي ( الفصلين الأول والثاني ) ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

| |
|---|
| |
| ٢٥ |

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ما قيمة \| ٢ل – ٣\| إذا كانت ل = –١ | | | | | | | |
| | أ | –٥ | ب | ٤ | جـ | –٤ | د | ٥ |
| ٢ | ما مجموعة حلّ المعادلة : \| س – ٥ \| = ١ ؟ | | | | | | | |
| | أ | { –٤ ، –٦ } | ب | { –١ ، ١ } | جـ | { ٤ ، ٦ } | د | { ١ ، ٦ } |
| ٣ | يشير عداد المسافة لسيارة عثمان الجديدة إلى ١٥٠ كيلومترًا عند شرائه لها . فقام برحلة وكان يقود سيارته بمعدل ع كيلومترًا كل يوم لمدة ثلاثة أسابيع. أي العبارات الآتية تمثل المسافة المقطوعة التي يشير إليها عداد السيارة في نهاية الرحلة؟ | | | | | | | |
| | أ | ١٥٠ع + ٣ | ب | ١٥٠ع + ٢١ | جـ | ١٥٠ + ع | د | ١٥٠ + ٢١ع |
| ٤ | اكتب معادلة تمثل الجملة ( ٥ أمثال مجموع م وَ ت يساوي ٤ أمثال ر) : | | | | | | | |
| | أ | ٥م + ت = ٤ | ب | ٥م + ت = ر | جـ | ٥( م + ت ) = ٤ر | د | م + ت = ٥ ( ٤ر ) |
| ٥ | حل المعادلة ٨ ( س – ٥ ) = ١٢ ( ٤ س – ١ ) + ١٢ | | | | | | | |
| | أ | $-\frac{٧}{١٠}$ | ب | $-\frac{٥}{٧}$ | جـ | –٢ | د | –١ |
| ٦ | ما مجال العلاقة: {(١ ، ١) ، ( ٢ ، ٤ ) ، (٣، ٩) } | | | | | | | |
| | أ | {١، ٢، ٣ } | ب | { ١، ٤ ، ٩ } | جـ | { ١ ، ٢ } | د | {١} |
| ٧ | أي المعادلات التالية خطية ؟ | | | | | | | |
| | أ | $س^{٢}$ + ص = ٤ | ب | س + ص = ٤ | جـ | س ص = ٤ | د | $س^{-١}$ + ص = ٤ |
| ٨ | إذا كانت د(س) = ٧ – ٢ س ، فأوجد د (٣) + ٦ | | | | | | | |
| | أ | ١١ | ب | ٧ | جـ | ١٤ | د | –١١ |
| ٩ | يتدرب سلطان رياضيًا بحيث ينفّذ ٣٠ ضغطة صدر إلى أعلى وإلى أسفل كل يوم في الأسبوع الأول، ثم يزيد ضغطتين كل يوم في كل أسبوع لاحق. فما ترتيب الأسبوع الذي يكون فيه عدد ضغطات الصدر ٥٠ ؟ | | | | | | | |
| | أ | التاسع | ب | العاشر | جـ | الحادي عشر | د | الثاني عشر |
| ١٠ | ما مدى العلاقة: {(– ٣ ، – ٦) ، (–٥ ، – ١٠) } ؟ | | | | | | | |
| | أ | { – ٦ ، –١٠} | ب | { –٣ ، –١٠} | جـ | { –٣ ، –٥} | د | { –٦ ، –٥} |
| ١١ | ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : ٧س + ص = ٦ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٧ | ب | –٦ | جـ | ٦ | د | ١٣ |
| ١٢ | ما حل المعادلة : ٤٨ = –٨ س ؟ | | | | | | | |
| | أ | س = ٨ | ب | س = ٦ | جـ | س = – ٦ | د | س = – ٤٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٣ | ما قيمة هـ التي تحقق المعادلة : ٤ − ( − هـ) = ١٢ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ١٦ | ب | ٨ | جـ | −٨ | د | −١٦ |

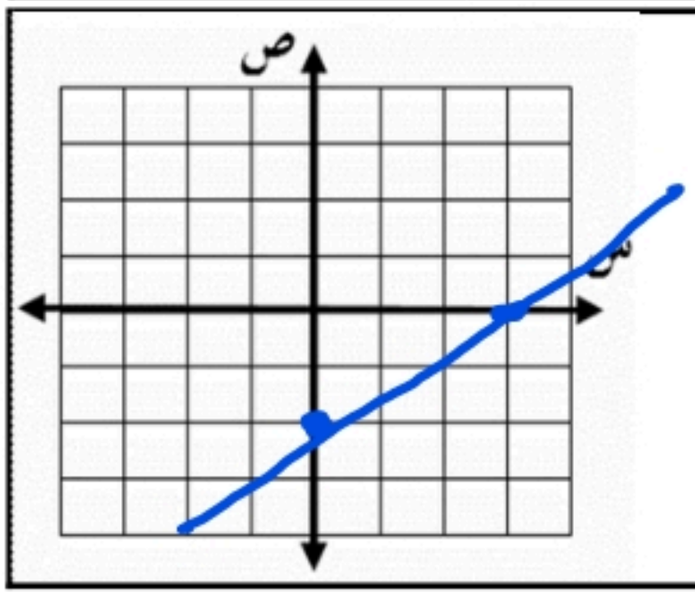
**مستعملا المتتابعة الحسابية** ٢ ، ٥، ٨، ١١، ....

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٤ | أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة؟ | | | | | | | |
| | أ | $أ_ن$ = ٤ن − ٢ | ب | $أ_ن$ = ن + ٣ | جـ | $أ_ن$ = ٣ن − ١ | د | $أ_ن$ = ٢ن+ ١ |
| ١٥ | ما قيمة الحد العشرين في هذه المتتابعة ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٥٩ | ب | ٦٠ | جـ | ٧٨ | د | ٨٠ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٦ | أوجد جذر المعادلة : $\frac{١}{٣}$ س = $\frac{٢}{٣}$ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ٣ | ب | ١ | جـ | ٢ | د | $\frac{١}{٣}$ |
| ١٧ | أوجد حل المعادلة : ص + $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢٢}{١٥}$ إذا كانت مجموعة التعويض { $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، ١ ، $١\frac{١}{٥}$ } | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٤}{٥}$ | ب | $\frac{٢}{٥}$ | جـ | ١ | د | ١ |
| ١٨ | أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٦)، (−١، ر ) يساوي ١. | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ٢ | جـ | ٣ | د | −١ |
| ١٩ | أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (١ ، ٤ ) ، (٣ ، ١). | | | | | | | |
| | أ | $-\frac{٢}{٣}$ | ب | $\frac{٢}{٣}$ | جـ | $-\frac{٣}{٢}$ | د | $\frac{٣}{٢}$ |
| ٢٠ | أوجد صفر الدالة د(س) = ٩٫٧ س − ٩٧ . | | | | | | | |
| | أ | ١ | ب | ١٠ | جـ | ١٠٠ | د | ٠ |
| ٢١ | إذا زاد عدد طالبات مدرسة ما ٦٥٤ طالبة في سنة ١٤٢٨هـ إلى ٨٥٠ طالبة في سنة ١٤٣٢هـ ، فأوجد معدل التغير في عدد طالبات من ١٤٢٨هـ إلى ١٤٣٢هـ. | | | | | | | |
| | أ | ٤٩ | ب | ٩٤ | جـ | ٢٥ | د | $\frac{١}{٤٩}$ |
| ٢٢ | أوجد حل المعادلة −٧س + ٢٣ = ٣٧ | | | | | | | |
| | أ | ٢ | ب | −٢ | جـ | ٣ | د | ١ |
| ٢٣ | ما الدالة المرتبطة بالمعادلة : ٥ = ١٨س − ٩ ؟ | | | | | | | |
| | أ | د(س) = ١٨ س − ١٤ | ب | د(س) = ١٨س + ١٤ | جـ | د(س) = ١٨ س − ٤ | د | د(س) = ١ س − ١٤ |
| ٢٤ | أوجد المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٤ س = ٥ + ص. | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٤}{٥}$ | ب | $\frac{٥}{٤}$ | جـ | ٠ | د | ٥ |

٢٥ مثل المعادلة : ٢س − ٣ ص = ٦ بيانيًّا

مستعملا المقطعين السيني والصادي.




| | | |
|---|---|---|
| س | ٠ | ٣ |
| ص | −٢ | ٠ |

حقيبتي
www.haqibati.net