**بسم الله الرحمن الرحيم**

**إدارة التعليم بالقنفذة متوسطة العز بن عبد السلام**

**اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول 1446 ه**

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة **( كل فقرة نصف درجة )** ۲0

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | العبارة التي تمثل متطابقة هي : | | | | | | | |
| أ | **7 س + 1** = **1 + 7س** | ب | **۲س + 5** = **س + 1** | جـ | **۲س + 5** = **9** | د | **س + 3**  = **4س** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | مجموعة حل المعادلة **جـ** = **15** ÷ **3 × 5 -** 4@ | | | | | | | |
| أ | **{ 8 }** | ب | **{ 9 }** | جـ | **{ 14 }** | د | **{** 13 **}** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :** | | | | | | | | **س** | **3** | **5** | **7** | **9** |
| أ | @؛5 | ب | %؛2 | جـ | 5 | د | ۲ | ص | 1 | 6 | 11 | 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | حل المعادلة @؛3 **س** = **6** | | | | | | | |
| **أ** | 4 | **ب** | 5 | **جـ** | 6 | **د** | 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | **ميل المستقيم المار بالنقطتين** ( 0 ، 1 ) ، ( 6 ، 7 ) | | | | | | | |
| **أ** | 14 | **ب** | 5 | **جـ** | 1 | **د** | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها** 75 **أكبر عدد من هذه الأعداد هو** | | | | | | | |
| أ | ۲7 | **ب** | ۲3 | **جـ** | ۲5 | **د** | ۲9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | حل المعادلة **5 ( س -1 )** =  **40 – 10 س** | | | | | | | |
| **أ** | 3 | **ب** | ۲ | **جـ** | 5 | **د** | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | احسب قيمة العبارة **│5ع – س│+│ص – 4│ عندما س** = **-1 ، ص**  = **3 ، ع** =۲ | | | | | | | |
| أ | 10 | ب | 11 | جـ | 1۲ | د | 13 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | **أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟** | | | |
| C:\Users\Afaaq\Desktop\صور دوال\Screen Shot 17-12-45 at 07.24 ص - 3.png  أ | C:\Users\Afaaq\Desktop\صور دوال\Screen Shot 17-12-45 at 06.51 ص.png  ب | C:\Users\Afaaq\Desktop\صور دوال\Screen Shot 17-12-45 at 07.17 ص.png  جـ | C:\Users\Afaaq\Desktop\صور دوال\Screen Shot 17-12-45 at 06.59 ص.png  د |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | في العلاقة **} (** 5 **،** ۲ **) ، (-**۲ **،** 3**) ، ( 5 ، -**۲ **) ، ( -1 ، -**۲ **) {** المجال هو : | | | | | | | |
| أ | **}** ۲ **، 3 ، -**۲ **{** | ب | **}5 ، -1 ، -**۲ **{** | جـ | **} 5 ، 1 ، -**۲ **{** | د | **}5 ،** ۲ **، -**۲ **{** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | ما مجموعة حل المعادلة | ع + 15 | = **–** 8 ؟ | | | | | | | |
| أ | { -۲3 ، -7 } | ب | { 7 ، ۲3 } | جـ | { -7 } | د | ف |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1۲ | **أوجد الحد النوني للمتتابعة** ۲**1 ، 34 ، 47 ، 60 ، ......** | | | | | | | |
| أ | **أن** = **8-13ن** | ب | **أن** = **13ن-8** | جـ | **أن** = **8+13ن** | د | **أن** = **13-8ن** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ | | | | | | | |
| أ | | س - ۲ | = **3** | ب | | س + ۲| = **3** | جـ | | س + 3| = ۲ | د | | س - 3| = ۲ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | مستعملا الشكل المجاور : | | | | | | | |  |
| 14 | أي المستقيمات مقطعه الصادي – 1 ؟ | | | | | | | |
| أ | ك | **ب** | **ل** | **جـ** | **ت** | **د** | **ل ، ت** |
| 15 | أي المستقيمات هو تمثيل بياني للمعادلة: ص= ۲س + ٤ ؟ | | | | | | | |
| **أ** | **ك ، ت** | **ب** | **ك** | **جـ** | **ت** | **د** | **ل** |
| 16 | **أي المستقيمات لا يمثل دالة** | | | | | | | |
| **أ** | **ك ، ل** | **ب** | **ك** | **جـ** | **ت** | **د** | **ل** |
| 17 | **أي المستقيمات ميله غير معرف** | | | | | | | |
| **أ** | **ك ، ل** | **ب** | **ك** | **جـ** | **ت** | **د** | **ل** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني : ا~ **ضع علامة** ( ض ) **أمام العبارات الصحيحة وعلامة** ( ضض ) **أمام العبارات الخاطئة** | | **العلامة** |
| 1 | الأعداد **ن ، ن+1 ، ن+**۲ **،....** تكون أعداد صحيحة متتالية حيث ن عدد فردي |  |
| ۲ | حل المعادلة۲**س** = **18** فإن  **س – 7** =۲ |  |
| 3 | المعادلة **3 (س -1)**  =  **3س + 7**  ليس لها حل |  |
| 4 | إذا كانت **│س│** = **8** فإن  **س** = **8** أو  **س** = **-8** |  |
| 5 | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي |  |
| 6 | تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة |  |
| 7 | الحد الثامن في المتتابعة الحسابية 1 ، 5 ، 9 ، ... **هو** ۲9 |  |
| 8 | أساس المتتابعة 7 ، 1۲ ، 17 ، ... **هو** 5 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | حل المعادلة التالية، ومثل مجموعة الحل بيانيا: **( ثلاث درجات ونصف )**  | ۷ + ۲ ق | = ۳  ........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  ........................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................    ........................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة**  **الاختبار الدوري الأول** (**المعادلات الخطية**)  **اسم الطالب** : **......................................................................................................................................................**  **..................**/3/1446 ه | | | | |
| **السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة :** 10 | | | | |
| 1لأ مجموعة حل المعادلة : 5س – 4 = 1 في مجموعة التعويض : **{ 1 ،** ۲ **، 3 ، 4 ,** 5 **}** هو : | | | | |
|  | ا~ { **1** } | ب~ {۲} | <~ { **3** } | د~ { **5** } |
| ۲لأ معادلة **القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :** | | | | |
|  | ا~ **|** س -5 **|** = ۲۲ | ب~ **|** س +۲۲ **|** = 5 | <~ **|** س - ۲۲ **|** = 5 | د~ **|** س +5 **|** = ۲۲ |
| 3لأ المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 30 ) هي : | | | | |
|  | ا~ **3س + 6** = **45** | ب~ **3س + 30** = **6** | ج~ **3س + 30** = **3** | د~ **3س + 3** = **30** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة** (ض) **امام العبارة الصحيحة وعلامة** ( ضض ) **أمام العبارة الخاطئة 0** | | العلامة |
| 1 | **المعادلة**  **5**ن + 8 = ۲ن + 8 تمثل معادلة مستحيلة الحل |  |
| ۲ | **إذا كانت │س│** = **4 فإن س** = **4 و س**= **6** |  |
| 3 | **المعادلة 3س -6** = **س- 1**۲ **تحتوي على متغيراً في طرفيها** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :** | |
| 1 | قيمة العبارة : **|** 3هـ -5**| +** 11 إذا كانت هـ = ۲ تساوي .................................................................. |
| ۲ | قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة %؛7 ل = 5 صحيحة تساوي .................................................................. |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : 9ص -** ۲= **3 ص + 10 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)** |
| 1 | **مجموعة حل المعادلة ه** =5 ÷ ( ۲@ - 3) |  | **ف** |
| ۲ | **مجموعة حل المعادلة │س – 1 │**= **3** |  | { **8** } |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : |**۲س - 1**|** = -7 |  | { **5** } |
|  |  |  | {**-**۲ **، 4** } |

|  |
| --- |
| **السؤال الخامس :** أوجد مجموعة حل المعادلة : **|۲س - 1|** = **7** ومثل الحل بيانياً 0  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................** **..........................................................................................................................................................** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة**  **الاختبار الدوري الأول** (**المعادلات الخطية**)  **اسم الطالب** : **......................................................................................................................................................**  **..................**/3/1446 ه | | | | |
| **السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة** 10 | | | | |
| 1لأ مجموعة حل المعادلة : 5س – 4 = 6 في مجموعة التعويض : **{ 1 ،** ۲ **، 3 ، 4 ,** 5 **}** هو : | | | | |
|  | ا~ { **1** } | ب~ {۲} | <~ { **3** } | د~ { **5** } |
| ۲لأ معادلة **القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :** | | | | |
|  | **ا~|س-5|**=**5** | **ب~|س-6|**=**5** | ج~**|س-5|**=**6** | د~**|س-11|**=**1** |
| 3لأ المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها 18 ) هي : | | | | |
|  | ا~ **3س + 6** =18 | ب~ **6س +** 18= **6** | ج~ **6س +** 6= **18** | د~ **6س + 3** =18 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة** (ض) **امام العبارة الصحيحة وعلامة** ( ضض ) **أمام العبارة الخاطئة 0** | | العلامة |
| 1 | **المعادلة**  **8**ن + 1 = **8**ن + 1 تمثل متطابقة |  |
| ۲ | **إذا كانت │س│**= **6 فإن س** = **-6 و س= 6** |  |
| 3 | **المعادلة 6** = **س- 1**۲ **تحتوي على متغيراً في طرفيها** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :** | |
| 1 | قيمة العبارة : **|** 3هـ -6**| +** 10 إذا كانت هـ = ۲ تساوي .................................................................. |
| ۲ | قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة %؛7 ل = 15 صحيحة تساوي .................................................................. |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : 9ص -** ۲= **6 ص + 10 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)** |
| 1 | **مجموعة حل المعادلة ه** =7 ÷ ( ۲@ - 3) |  | **ف** |
| ۲ | **مجموعة حل المعادلة │س – 5 │**= **1** |  | { **7** } |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : |**۲س - 1**|** = -7 |  | {**4 ، 6** } |
|  |  |  | {**-5 ، 1** } |

|  |
| --- |
| **السؤال الخامس :** أوجد مجموعة حل المعادلة : **|** ۲س - 3 **|** = 1ومثل الحل بيانياً 0  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................** **..........................................................................................................................................................** |

ج

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة**  **الاختبار الدوري الأول** (**المعادلات الخطية**)  **اسم الطالب** : **......................................................................................................................................................**  **..................**/3/1446 ه | | | | |
| **السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة** 10 | | | | |
| 1لأ مجموعة حل المعادلة : 5س – 4 = 11 في مجموعة التعويض : **{ 1 ،** ۲ **، 4 ،** 5 **}** هو : | | | | |
|  | ا~ { **1** } | ب~ {۲} | <~ **ف** | د~ { **5** } |
| ۲لأ معادلة **القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :** | | | | |
|  | ا~ **|** س -1 **|** = 3 | ب~ **|** س + 3 **|** = 1 | <~ **|** س - 3 **|** = 1 | د~ **|** س +1 **|**=3 |
| 3لأ المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ۲7 ) هي : | | | | |
|  | ا~ **3س +** ۲7= **6** | ب~ **3س + 6** =۲7 | ج~ **3س + 3** =۲7 | د~ ۲7**س + 3** = **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة** (ض) **امام العبارة الصحيحة وعلامة** ( ضض ) **أمام العبارة الخاطئة 0** | | العلامة |
| 1 | **المعادلة**  **5**ن + 8 = ۲ن + 8 تمثل معادلة لها حل واحد |  |
| ۲ | **إذا كانت │س│**= **4 فإن س** = **4 و س**= **4 فقط** |  |
| 3 | **المعادلة 3س -6** = **س- 1**۲ **تحتوي على متغيراً في طرفيها** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :** | |
| 1 | قيمة العبارة : **|** 3هـ -1**| +** 11 إذا كانت هـ = ۲ تساوي .................................................................. |
| ۲ | قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة %؛7 ل = ۲0 صحيحة تساوي .................................................................. |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : 9ص -** ۲= **3 ص + 16 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)** |
| 1 | **مجموعة حل المعادلة ه** =14 ÷ ( ۲@ + 3) |  | {**-**4 **، 6** } |
| ۲ | **مجموعة حل المعادلة │س – 1 │**= **5** |  | { **8** } |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : |**۲س - 7**|** = -9 |  | {۲} |
|  |  |  | **ف** |

|  |
| --- |
| **السؤال الخامس :** أوجد مجموعة حل المعادلة : **|۲س - 1|** = **3** ومثل الحل بيانياً 0  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................** **..........................................................................................................................................................** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة**  **الاختبار الدوري الأول** (**المعادلات الخطية**)  **اسم الطالب** : **......................................................................................................................................................**  **..................**/3/1446 ه | | | | |
| **السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة** 10 | | | | |
| 1لأ مجموعة حل المعادلة : 5س – 4 = 16 في مجموعة التعويض : **{ 1 ،** ۲ **، 3 ،** 5 **}** هو : | | | | |
|  | ا~ { **1** } | ب~ {۲} | <~ { **3** } | د~ **ف** |
| ۲لأ معادلة **القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :** | | | | |
|  | ا~ **|** س -5 **|** = ۲۲ | ب~ **|** س +۲۲ **|** = 15 | <~ **|** س + 15 **|** = 5 | د~ **|** س -15 **|** = 4 |
| 3لأ المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 9 ) هي : | | | | |
|  | ا~ **س + 3** = **9** | ب~ **3س + 3** = **9** | ج~ **3س + 9** = **3** | د~ **3س + 1** = **9** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة** (ض) **امام العبارة الصحيحة وعلامة** ( ضض ) **أمام العبارة الخاطئة 0** | | العلامة |
| 1 | **المعادلة**  **5**ن + 8 = ۲ن + 8 تمثل معادلة مستحيلة الحل |  |
| ۲ | **إذا كانت │س│** = **11 فإن س = 11 و س= -11** |  |
| 3 | **المعادلة س -6** = **5س- 1**۲ **تحتوي على متغيراً في طرفيها** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :** | |
| 1 | قيمة العبارة : **|** 3هـ +5**| -** 10 إذا كانت هـ = ۲ تساوي .................................................................. |
| ۲ | قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة %؛6 ل = 5 صحيحة تساوي .................................................................. |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : 10ص -** ۲= **3 ص + 5 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)** |
| 1 | **مجموعة حل المعادلة ه** =9 ÷ ( ۲@ - 1) |  | { **3** } |
| ۲ | **مجموعة حل المعادلة │س – 1 │**= **4** |  | **ف** |
| 3 | **مجموعة حل المعادلة : |**۲س - 8**|** = -1 |  | { **5** } |
|  |  |  | {**-3 ، 5** } |

|  |
| --- |
| **السؤال الخامس :** أوجد مجموعة حل المعادلة : **|۲س + 1|** = **5** ومثل الحل بيانياً 0  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **..............................................................................................................................................................................................................................................................................**  **................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................** **..........................................................................................................................................................** |

إدارة التعليم ............................................... متوسطة .......................................................

المادة : رياضيات الزمن : 45 دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) 1446 هـ

أسم الطالب : .................................................................................................................................................................................................

۲0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول :  **ضع علامة** (ض) **أمام العبارات الصحيحة وعلامة** (ضض) **أمام العبارات الخاطئة** ( كل فقرة درجة ) | | **العلامة** |
| 1 | **مجموعة حل المعادلة** │ س + 1│= -7 **هو** ف |  |
| ۲ | حل المعادلة۲**س** = **18** هو  **س** =۲0 |  |
| 3 | المعادلة **3س -6** = **1**۲ **+ س** تحتوي على متغيراً في طرفيها |  |
| 4 | حل المعادلة 7س - 7 = ۲س + 3 هو س = ۲ |  |
| 5 | في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي |  |
| 6 | إذا كان **د(س)** =  **3س**@ **-14** فإن  **د(3)** =1۲ |  |
| 7 | **صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً** |  |
| 8 | أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت |  |
| 9 | **الأساس في المتتابعة 3 ، 7 ، 11 ، 15 ، ..... يساوي** 4 |  |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني : **أوجد مجموعة حل المعادلة** |۲س - 5| = 1 **ومثل حلها بيانياً** 0 ثلاث درجات  ................................................................................................................................................................................................................................................  ...............................................................................................................................................................................................................................................  .................................................................................................................................................................................................................................................  ...................................................................................................................... .......................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................  ...................................................................................................................... .......................................................................................................................... |

|  |
| --- |
| السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : **(-** ۲ **، 0) ، ( 1، 5 )** درجتان  ................................................................................................................................................................................................................................................  ...............................................................................................................................................................................................................................................  .................................................................................................................................................................................................................................................  ...................................................................................................................... .......................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................. |

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة : ( كل فقرة نصف درجة )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | أوجد مجموعة حل المعادلة **5س +5 = ۲5** إذا كانت مجموعة التعويض هي **{ 6 ، 5 ، 4 ، 3 ، ۲ }** | | | | | | | |
| **أ** | **{ 3 }** | **ب** | **{ 4 }** | **جـ** | **{ 5 }** | **د** | **{ 6 }** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | حل المعادلة **6 + (** 5@ - 5 ) ÷ ۲ = ب | | | | | | | |
| أ | 3 | ب | 6 | جـ | 13 | د | 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | حل المعادلة۲س - 6 = ۲ ( س – 3 ) | | | | | | | |
| أ | 4 | ب | ۲ | جـ | **ليس لها حل** | د | **مجموعة الأعداد الحقيقية** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | **المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها** 30 **) هي** : | | | | | | | |
| أ | **3س + 6** = **30** | ب | **3س + 30** = **6** | جـ | **3س + 30** = **3** | د | **3س + 3** = **30** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : | | | | | | | |
| أ | │س+ 4│= 1 | **ب** | │س– 1│= 4 | **جـ** | │س– 4│= 1 | **د** | │س + 1│= 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | إذا كانت۲4 **س** = **4 ،** فما قيمة **6 س** | | | | | | | |
| أ | 6 | ب | 4 | جـ | ۲ | د | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | في العلاقة **} ( 8 ،3 ) ، (-4، 0) ، ( 6 ، -5 ) ، ( -3 ، -1 ) {** المدى هو : | | | | | | | |
| **أ** | **}0 ،** -**1 ،** -**5 ، 3 {** | **ب** | **}8 ،** -**4 ، 6 ، -3 {** | **جـ** | **}3 ، 0 ،** -**1 {** | **د** | **}3،0 ،** -**1 ،**-**3 {** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي : | | | | | | | |
| أ | **س+5ص -1** = **3** | ب | **س +**۲**ص** = **9** | جـ | **8س+5ص -3** =**0** | د | **5س** = **8 +4ص** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | **إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين** ( 5 ، 0 ) ، ( 3 ، -4 ) **فإن حل المعادلة هو** | | | | | | | |
| أ | 3 | ب | -4 | جـ | 5 | د | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | قيمة **ه** التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-4 ،۲) ، ( ه ، 8)غير معرفهي | | | | | | | |
| أ | -4 | ب | ۲ | جـ | 8 | د | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | معدل التغير الممثل في الجدول المقابل | | | | | | | | |
| أ | **#؛5** | ب | **- #؛5** | س | 3 | 6 | 9 | 1۲ | 15 |
| جـ | **%؛3** | د | **- %؛3** | ص | 1 | 6 | 11 | 16 | ۲0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1۲ | **أوجد الحد النوني للمتتابعة** ۲**1 ، 34 ، 47 ، 60 ، ......** هو | | | | | | | |
| أ | **أن** = **8-13ن** | ب | **أن** = **13ن-8** | جـ | **أن** = **8+13ن** | د | **أن** = **13-8ن** |

سالم السهيمي