|  |
| --- |
|  |
| 20 |

**السؤال الأول**

**ظللي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة**

1. حل المعادلة إذا كانت مجموعة التعويض {11, 12 ، 13، 14 }

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 11 |  | ب | 12 |  | ج | 13 |  | د | 14 |

1. حل المعادلة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب | 2 |  | ج |  |  | د | 7 |

1. ماحل المعادلة :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 3 |  | ب | 6 |  | ج |  |  | د | 27 |

1. المعادلة التي تمثلها المسألة ( عددين صحيحين فرديين متتالين مجموعهما يساوي 24 )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. حل المعادلة:

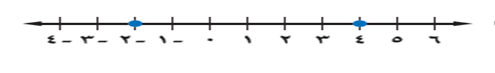
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 4 |  | ب | 5 |  | ج |  |  | د |  |

1. **حل المعادلة :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب | 7 |  | ج | 10 |  | د | 2 |

1. المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج | 5 |  | د |  |



1. يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *المدى* |  | ب | نظام احداثي |  | ج | احداثي صادي |  | د | المجال |

1. حل المعادلة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب | لايوجد حل |  | ج | 5 |  | د | جميع الأعداد الحقيقية |

1. **العلاقة التي تمثل دالة فيما يلي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | س | 4 | 3 | 4 | 5 | | ص | 6 | 7 | 8 | 9 | |  | ج |  |  | د |  |

1. مجال العلاقة{ (2 , 0 ) , ( 1 , 3 ) , ( 4 , 5 ) , (10 , *1 ) }*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | {2 , 1 , 4 , 10 } |  | ب | { 0 , 3 , 5 , 1 } |  | ج | { 0 , 1 , 4 , 10 } |  | د | { 0 , 1 , 5, 10 } |

1. إذا كان هـ ( س ) س2 *1 فأن هـ ( 3 )* تساوي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *5* |  | ب | 8 |  | ج | 2 |  | د | 4 |

1. الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. أي مما يلي يمثل معادلة خطية :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د | س2 |

1. المقطع الصادي في المعادلة هو ..

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *1* |  | ب | 2 |  | ج |  |  | د |  |

1. الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية هي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. حل المعادلة :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *0* |  | ب | 6 |  | ج | ليس لها حل |  | د |  |

1. ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 2 , 1 ) , ( 5 ، 6 )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ، يساوي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *4* |  | ب | 2 |  | ج | 7 |  | د |  |

1. معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية 4 ، 9 ، 14 ، 19 ، ....

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. معادلة المستقيم الذي ميلة ومقطعة الصادي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | س |  | ب | س |  | ج |  |  | د |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. طلب مجموعة موظفين عدداً من الوجبات من مطعم فإذا كان ثمن الوجبة 40 ريالاً ،

وأجر خدمة التوصيل 15 ريالاً، المعادلة التي تمثل المبلغ الذي يجب دفعه للمطعم هي...

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. معادلة المستقيم المار بالنقطة وميله يساوي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. يكون المستقيمين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 1 |  | ب | متساويين |  | ج |  |  | د | غير ذلك |

1. وَ  *هي معادلتان لمستقيمين*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *متوازيين* |  | ب | متعامدين |  | ج | متقاطعين |  | د | غير ذلك |

1. المعادلة الخطية: كُتبت بصيغة ...

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الميل ومقطع |  | ب | الميل ونقطة |  | ج | الصورة القياسية |  | د | غير ذلك |

1. إذا كانت أ > ب فإن

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. مجموعة حل المتباينة:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. مجموعة حل المتباينة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. المتباينة التي تمثل (نصف عدد زائد اثنين أكبر من خمسة وعشرين**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

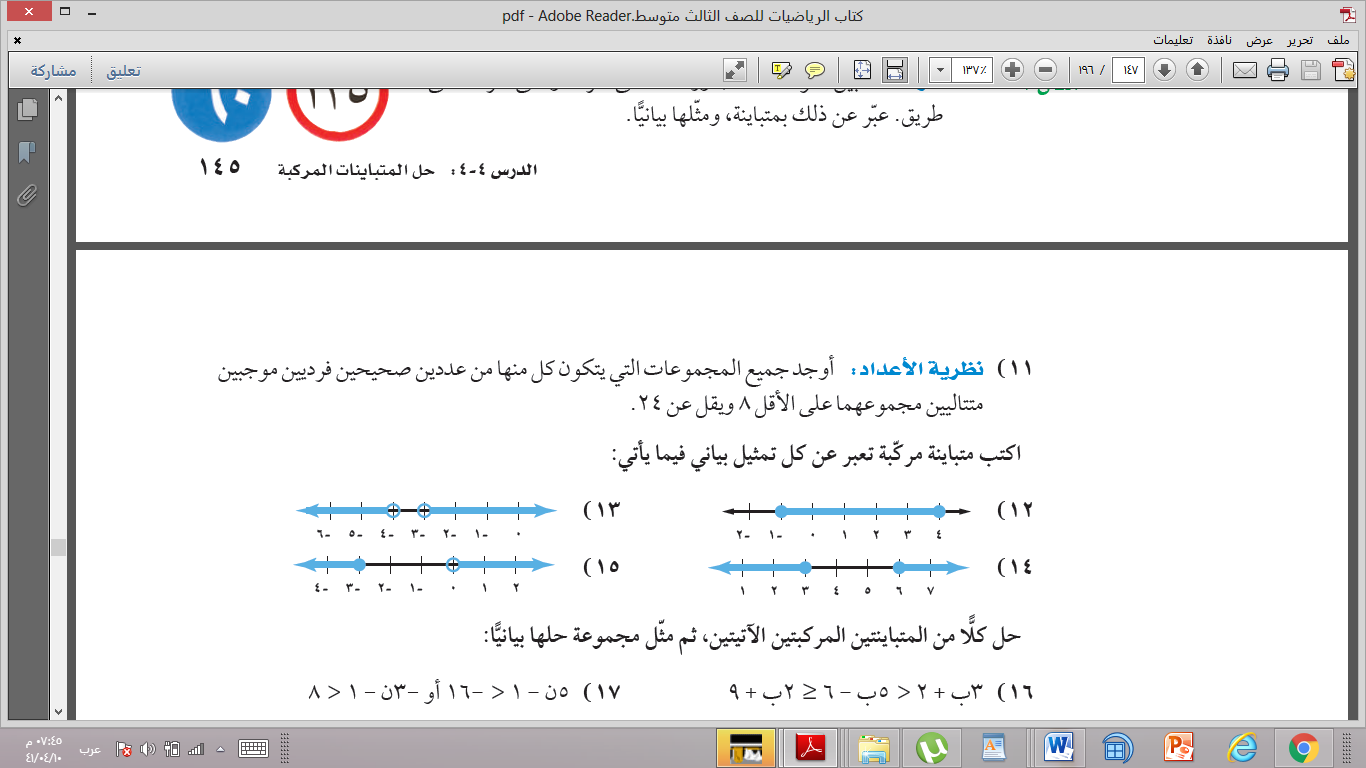
1. مجموعة حل المتباينة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. مجموعة حل المتباينة :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي ..



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج |  |  | د |  |

1. مجموعة حل المتباينة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج | ø |  | د | جميع الأعداد الحقيقية |

1. إذا كان للنظام حل واحد على الأقل يسمى نظاماً

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *متسقاً* |  | ب | مستقلاً |  | ج | غير مستقل |  | د | غير متسق |

1. عدد حلول النظام الغير متسق

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *واحد فقط* |  | ب | عدد لانهائي |  | ج | لايوجد حل |  | د | حلان |

1. افضل طريقة لحل النظام:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | التعويض |  | ب | التمثيل البياني |  | ج | الحذف بالجمع |  | د | الحذف بالضرب |

1. ماحل نظام المعادلتين الآتيتين ؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  |  | ب |  |  | ج | ليس له حل |  | د | يوجد عدد لانهائي من الحلول |

|  |
| --- |
|  |
| 4 |

**السؤال الثاني**

**ضعي علامة 🗸**أمام العبارة الصحيحة وعلامة **🗴** أمام العبارة الخاطئة

**بتظليل رقم 1 أو 2 في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة**

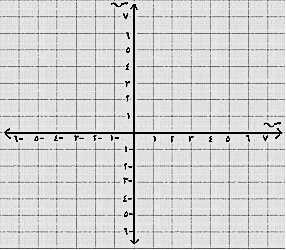
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | العـــــــــــــــــــــــــــــــــبـــــــــــارة | **🗸** | **🗴** |
| 41 | تحل هذه المعادلة بخطوة واحده |  | 🗴 |
| 42 | إذا كان فإن | 🗸 |  |
| 43 | يزداد ضغط الهواء داخل إطار سيارة مع ازدياد درجة الحرارة. المتغير المستقل هنا هو درجة الحرارة | 🗸 |  |
| 44 | معدل التغير هي نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية اخرى | 🗸 |  |
| 45 | إذا كان 4 فإن أو |  | 🗴 |
| 46 | المستقيم دائماً افقي |  | 🗴 |
| 47 | إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين 1 أو فإن افضل طريقة لحل النظام التعويض | 🗸 |  |
| 48 | إذا كان كل من معاملي احد المتغيرين في المعادلتين معكوساً جمعياً للآخرفإن افضل طريقة للحل التمثيل البياني |  | 🗴 |

|  |
| --- |
|  |
| 3 |

**السؤال الثالث**

1. اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ، ثم مثلها بيانياً:

الميل: ، المقطع الصادي:

**الحل:**

**ص=** س-2

1. احسب قيمة العبارة إذا كانت هـ

الحل:

=13+|3-5|

=13+|-2|

=13+2

=15

1. حل المعادلة الآتية :

***الحل:***

**6ن+24=-18**

**6ن=-18-24**

**6ن=-42**

**ن=-42÷6**

**ن=-7**

|  |
| --- |
|  |
| 3 |

**السؤال الرابع**

1. اكتبي معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية التالية :

3، 5، 7، 9، 11،...

**أن=3+(ن-1)2**

**=3+2ن-2**

**=2ن+1**

1. حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

|  |  |
| --- | --- |
| **ن+7=5**  **ن=5-7**  **ن=-2** | **ن+7=-5**  **ن=-5-7**  **ن=-12** |

**-2 -12**

ج)ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

**2س-3ص=-9**

**+**

**-س+3ص=6**

**---------------**

**س=-3**

**بالتعويض في المعادلة 1): 2×-3-3ص=-9**

**-6-3ص=-9**

**-3ص=-9+6**

**-3ص=-3**

**ص=1**

**( -3 ،1)**

**انتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق**

**معلمة المادة/ مشاعل الحربي**