|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير  مدرسة الفارس | CustomerLogoBig.jpg | اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للصف الثاني المتوسط |

اسم الطالب:.............................................................................. الصف:

**السؤال الأول:** **ظلل حرف الإجابة الصحيحة** :

1. (أ+2>8) حل المتباينة التالية:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | أ>12 | ب | أ>5 | ج | أ>15 | د | أ>6 |

1. (ن<3) اختر عدد نضعه بدال ن بحيث تكون العبارة صحيحة.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 4 | ب | 5 | ج | -6 | د | 3.5 |

1. (ن-8<15) حل المتباينة التالية:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | ن<23 | ب | ن>23 | ج | ن>158 | د | ن<16 |

1. (-24ن>-6ن) اختر عدد نضعه بدال ن بحيث تكون العبارة صحيحة.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 3 | ب | -5 | ج | 6 | د | 4 |

1. أي العبارات الآتية يكافئ (2أ ب + 4أ ج )؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | أ ب + أ ج | ب | 2أ(ب+ج) | ج | 6أ ب ج | د | 2أ(ب+2ج) |

1. المعادلة التي تمثل الجملة "أقل من أربعة أمثال عدد ما بمقدار9يساوي -12" هي:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 4ن-9=-12 | ب | 9-4ن=-12 | ج | 4ن+12=-9 | د | 9-4ن=4ن |

1. أوجد أساس المتتابعة الحسابية التي حدها النوني (4ن-1).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 15 | ب | 2 | ج | 11 | د | 4 |

1. أوجد الحد التالي في المتتابعة: ( 12 , 1 , 13 , 2 , 14 , 3 , ... )

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 4 | ب | 15 | ج | 20 | د | 17 |

1. أوجد د(9) إذا كان د(س)= س**–** 5 .

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 99 | ب | 18 | ج | 5 | د | 4 |

1. مجموعة قيم المخرجات في الدالة تسمى:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | المدى | ب | المجال | ج | المتوسط الحسابي | د | الانحراف المعياري |

**السؤال الثاني :** ضع علامة ( ✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الدالة هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حدًّا | ب |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | المتتابعة هي العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة | ب |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الميل يعطى بالعلاقة: التغير الرأسي÷التغير الأفقي |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | تسمى النسبة الثابتة في التغير الطردي ثابت التغير |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | تستعمل القطاعات الدائرية لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | المنوال هو القيمة الأكثر تكرار أو شيوع بين القيم |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الوسيط هو القيمة التي تتوسط مجموعة البيانات حتى ولو لم تكن مرتبة | ب |

**السؤال الثالث :** كم يساوي ميل المستقيم المارّ بالنقطتين التاليتين ج (1 , 2), د ( -4 ,3 ) ؟