|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **اختبار مادة الرياضيات** **الوحدة الثانية (العلاقات والدوال الخطية)** | **مدة الاختبار 40 دقيقة** | **20** |
| **الاسم:** ............................................. |  **الصف الثالث متوسط /** |

 **10**

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

|  |
| --- |
| **1) 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 |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً** |
| أ) المقطع السيني 3 ....المقطع الصادي 2 | ب) المقطع السيني 3 ....المقطع الصادي 3 | جـ) المقطع السيني 2 ....المقطع الصادي 3 | د) المقطع السيني 2 ...المقطع الصادي 2 |
| **3)**  حل المعادله 4س + 3 = 4س - 5 |
| أ) مجموعة الأعداد الحقيقيه | ب) مستحيلة الحل Ф  | جـ)  **5**  | د)  **1**  |
| **4)**  **إذا كان د(س)= -4س + 7 فإن قيمة د( 2)=**  ..........  |
| أ)  **-1** | ب) 4 | جـ)  **-20** | د)  **صفر** |
| **5) المدى في العلاقه { ( 4 ،3 ) ، ( - 2 ، 1 ) ، ( 5 ، 6 ) }** |
| 1. { 4 ، 3 }
 | 1. { 3 ، 1 ، 6 }
 | ج) { 5 } |  د) { 6 } |
| 6**) المعادله تمثل داله هي** |
|  أ) ص + س2= 3 | ب) س=1 | ج) ص = 3س + 2 | د) س ص +س = 10 |
| **7) واحده فقط من المعادلات الآتيه في صورتها القياسيه هي** |
| ا) 3 س ص = 4 | ب) س2 – ص =3 | ج) 5س +3 = ص+2 | د) س + 2ص = 3 |
| 9**)ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 1 ، 0 ) ، ( 2 ، 5 ) هو**  |
| 1. 5
 | 1. صفر
 | ج) غير معرف | د) 1 |
| 10**) الأساس في المتتابعه الحسابيه -12 ، -8 ، -4 ، 0 ................** |
| 1. 10
 | 1. 4
 | ج) 12 | د) 7 |

 1

|  |  |
| --- | --- |
| **العبـــــــــــــــــــــــــــــــــــــاره** | **( صح / خطأ)** |
| 1. يتكون النظام الإحداثي من تقاطع خطي أعداد هما **المحور الأفقي والمحور الرأسي**

  |  |
| 1. كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء في النهر **المتغير التابع هو كمية المطر**

  |  |
| 1. العلاقه الناليه تمثل **داله**
 |  |
| 1. المقطع السيني للمعادله الخطيه 5س + 4ص = 20 **هو 5**

  |  |
| 1. حل المعادله 4س + 16 = 0 **هو -4**

  |  |
| 1. نوع الميل في الرسم امامك هو **غير معرف**
 |  |

** السؤال الثاني: ضع كلمة(صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة( خطأ) اما العبارة الخاطئة**

**السؤال الثالث / أختاري من العمود الثاني مايناسبه من العمود الأول**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العمود الأول | الإجابه | العمود الثاني |
| 1. الداله التي تمثل بيانيا بنقاط غير متصله تسمى

 1. المعادله التي تمثل بيانيا بخط مستقيم تسمى

 1. نمط عددي يزيد او ينقص بمقدار ثابت تسمى

 1. اذا كان المستقيم أفقيا فإن الميل يساوي

 1. من الجدول المجاور معدل التغير هو

  1. الحد السابع في المتتابعه الحسابيه أ ن = 4ن -16 هو

  |  | 124صفرمنحنيالمتتابعه الحسابيهداله خطيه داله منفصله |

 2

 **انتهت الإسئلة**