[](https://www.google.com.sa/imgres?imgurl=https://www.eshraqlife.net/wp-content/uploads/2016/04/image300.jpeg&imgrefurl=https://www.eshraqlife.net/81354.html&docid=GRZgwppQv6xdKM&tbnid=mP_55CBi6mKqGM:&vet=10ahUKEwiJuOWYqNbdAhVvh4sKHQhdCoUQMwilASgVMBU..i&w=400&h=400&safe=strict&bih=651&biw=1366&q=%D8%B5%D9%88%D8%B1%20%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%A7%D8%AA&ved=0ahUKEwiJuOWYqNbdAhVvh4sKHQhdCoUQMwilASgVMBU&iact=mrc&uact=8)

اختبار الفصل الثاني : العلاقات والدوال الخطية

اسمك: الزمن :45 دقيقة

صفك:

تعليمات الاختبار:

1. ابدأ بذكر الله تعالى وتوكل عليه واعلم أن الله مع المتوكلين.
2. اقرأ جميع الأسئلة أولا ثم أجيب على السؤال السهل ثم الصعب فالأصعب وتأكد من إجابتك لجميع فقرات السؤال.
3. لا تستعجل أثناء الإجابة فلديك متسع من الوقت للإجابة .
4. تأكد أن جميع إجاباتك قد كتبت بحبر القلم الأزرق ولم تبق إجابة مكتوبة بالقلم الرصاص.

**السؤال الأول:**

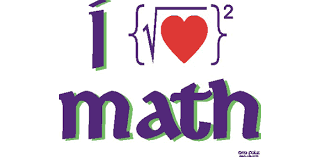
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1) المدى في العلاقة التالية } ( 5 ، 2 ) ، (-2 ، 3 ) ، ( 5 ، -2 ) ،( -1 ، -2 ) { هو** | | | | | | | |
| **أ** | **} 5 ، -2 ، -1 {** | **ب** | **} 2 ، 3 ، -2 {** | **ج** | **} 2 ، 3 ، 5 {** | **د** | **} -1 ، -2 ، -3 {** |
| **(2) اذا كانت د(س ) = 3س + 9 ، فان د ( -2 ) =** | | | | | | | |
| **أ** | **-3** | **ب** | **9** | **ج** | **12** | **د** | **3** |
| **(3) حل المعادلة الممثلة بيانيا** | | | | | | | |
| **أ** | **4** | **ب** | **3** | **ج** | **صفر** | **د** | **-4** |
| **(4)**  من بين المعادلات التالية المعادلة الخطية هي | | | | | | | |
| **أ** | ص =س2 -1 | **ب** | 2 س ص +ص = 1 | **ج** | س2 – 5 ص2= 0 | **د** | 4 س + !؛3 ص = 3 |
| **(5)**  في التمثيلات المختلفة التالية العلاقة التي تمثل دالة هي :  **ص**  **س**  **ص**  **س** | | | | | | | |
| **أ** | **-2**  **0**  **2**  **1**  **-1**  **-3** | **ب** |  | **ج** | |  |  | | --- | --- | | س | ص | | 1 | 2 | | 3 | -2 | | 3 | 4 | | **د** |  |
| **(6)**  المتتابعة الحسابية بين المتتابعات الآتية هي : | | | | | | | |
| **أ** | 9، 16، 25، 36، ... | **ب** | - 4، - 2، 0، 2، ... | **ج** | 16، 15،14، 13، ... | **د** | !؛2 ، !؛3 ، !؛4 ، !؛5 ، ... |

اقلب الصفحة (1)

انتهت الأسئلة وفقك الله

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثاني :**  **أوجد قيمة (ر)التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 3 ، 0 ) ، ( 1 ، ر ) يساوي 2**  **السؤال الرابع :**  **أكمل الفراغ :**  **كلما زادت كمية المطر زاد مستوى سطح الماء في النهر**  **المتغير المستقل ............................**  **المتغير التابع ................................** | **السؤال الثالث:**  **مثل المعادلة 3س + 4ص = 12 بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي ؟**  **الحل :**  **المقطع السيني المقطع الصادي** |
| **السؤال الخامس**  أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : 9 ، 13 ، 17 ، 21 ، ..... | **السؤال السادس:**  **حدد اذا كانت الدالة خطية ام لا**   |  |  | | --- | --- | | **س** | **ص** | | **1** | **55** | | **2** | **110** | | **3** | **165** | | **4** | **220** | | **5** | **275** | |

[](https://www.google.com.sa/imgres?imgurl=http://mathjournal1.weebly.com/uploads/1/1/5/2/11522297/4518102_orig.png&imgrefurl=https://mathjournal1.weebly.com/16021589161015831577-15811576-157516041585161015751590161015751578.html&docid=P9xNtPhewNtL7M&tbnid=QfAopWhxDc0N6M:&vet=10ahUKEwiJuOWYqNbdAhVvh4sKHQhdCoUQMwi4ASgoMCg..i&w=580&h=286&safe=strict&bih=651&biw=1366&q=%D8%B5%D9%88%D8%B1%20%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%A7%D8%AA&ved=0ahUKEwiJuOWYqNbdAhVvh4sKHQhdCoUQMwi4ASgoMCg&iact=mrc&uact=8)