

**المملكة العربية السعودية وزارة والتعليم الإدارة العامة** ................ **مدرسة**..........................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات** | | **مدة الاختبار 40 دقيقة** | **20** |
| **الاسم:** ............................................. | الصف الثالث متوسط / |

**4**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)حل المعادلة 3(ص – 3) = 3ص +8 هو : | | | | | | |
| 1. -1 | 1. 1 | | جـ) 17 | | د) ليس لها حل | |
| **2)** 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 |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   3) 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 |
| 4) قيمة س في المعادلة س + ( – 3 ) = 21 هي : | | | | | | |
| أ) 24 | | ب) 21 | | جـ) 18 | | د) 3 |
| 5) إذا كان د(س)= -4س2-4 فإن قيمة د(-2)= | | | | | | |
| أ)  **20** | | ب) 12 | | جـ)  **-20** | | د)  **-12** |
| 6) **المتتابعة ١٩،١٤،٩،٤......حسابية أساسها** | | | | | | |
| أ)  **5** | | ب) 3 | | جـ)  **4** | | د)  **2** |

**4**

**السؤال الثاني: ضع علامة (🗸) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( 🗴) اما العبارة الخاطئة:**

1) المعادلة س2 + ص = -3 هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ( )

2) **حل المعادلة ٢٧+ ك = 30 هو 4**  ( )

3) العلاقة الآتية لا تمثل دالة }(2, -4)،(5, -6),(-1، 3),(1، -5),(-2, 4){ ( )

4) **أسرة:** تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها 96 المعادلة هي: 2س+3=96 ( )

5) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

**6**) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ( )

7) حل المعادلة │ س + 3 │= -5 هو المجموعة الخالية Ø ( )

8) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ( )

**3**

**السؤال الثالث: حل المعادلة │2 ص + 5 │ = 7 ومثل مجموعة الحل بيانياً**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2**

**السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (6 ، -3) ( 8 ، 9)**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3**

**السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع**

**في المتتابعة -2 ، 3 ، 8 ، 13 ،** ...

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:**

**2**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| س | ص |
| 2 | 5 |
| 3 | 10 |
| 4 | 15 |
| 5 | 20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الـمملكة العربية السعودية وزارة التعليم ـ الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .............. مكتب تعليم ............. ـ مدرسة ............. المتوسطة | بسم الله الرحمن الرحيم  Black White color A4 | |  |  | | --- | --- | | اختبار ( 1 ) الفصل الدراسي الأول لعام 1444هـ | | | الـمادة: | رياضيات | | الصف: | الثالث المتوسط | |

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة |  | الدرجة كتابة | اسم الطالبة رباعيا | الفصل |
| 20 |  |  | 3/ |

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**س1/ اختار الإجابة الصحيحة مما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 - قيمة س في المعادلة س + 1 = 5 هو | | | |
| أ) 4 | ب) 5 | جـ) -1 | د) 6 |
| 2- قيمة ع في المعادلة ع - 9 = 8 هو | | | |
| أ) 1 | ب) -1 | جـ) 17 | د) -17 |
| 3- حّل المعادلة 5ن = 35 هو | | | |
| أ) 5 | ب) 7 | جـ) 40 | د) 30 |
| 4- حّل المعادلة 2ت + 1 = 3 هو | | | |
| 1. 4 | ب) 1 | جـ) -1 | د) 8 |
| 5- قيمة | ر | + | ر + 1 | إذا كانت ر = 3 هو | | | |
| 1. 3 | ب)4 | جـ) 7 | د) 6 |
| 6- مجموعة حل المعادلة | ف - 5 | = - 7 هي | | | |
| أ) { -2 ، 12 } | ب) ليس له حل | جـ) { 12} | د) {2} |
| 7- حل المعادلة 3ت – 6 = ت -2 | | | |
| 1. 4 | ب) 2 | جـ) 8 | د) 6 |
| 8- إذا كانت ن + 9 = 3 ،فما قيمة ن + 5 | | | |
| 1. 11 | ب) 1 | جـ ) -1 | د) -6 |
| 9- عددان فرديان متتاليان مجموعهما 48 ، فأيهما أصغر | | | |
| 1. 25 | ب)23 | جـ) 3 | د) 46 |
| 10- أي المعادلات التالية يمثل متطابقة : | | | |
| 1. ل +3 = 3ل+1 | ب)2ل+3 = 2ل+1 | جـ) 4ل -1= 4ل +1 | د) 6+5ل = 5ل +6 |

**س3/ يجب حفظ أحد الادوية عند درجة 8ﻷ س بزيادة أو نقصان 3ﻷ أوجدي درجة الحرارة الصغرى والكبرى التي يحفظ عندها الدواء ؟**

.............................................................................

..............................................................................

**س2/ حلي المعادلة التالية ، ثم مثليها بيانياَ :**

**| س + 1| = 1**

..............................................................................

..............................................................................

..............................................................................

.............................................................................



**س4/ اكتبي معادلة تتضمن القيمة المطلقة من التمثيل التالي ؟**

