|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم  مدرسة |  | الصف: ثالث متوسط  المادة: رياضيات  اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الاسم : |  |  |
| 20 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 10 درجات |

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) مجموعة الحل للمعادلة 8م - 7 =17 إذا كانت مجموعة التعويض { 1 ، 2 ، 3 ، 4}: | | | | | | | | | | | | |
| أ | { 3 } | ب | { 1 } | | جـ | | { 4 } | | د | | { 2 } | |
| 2) قيمة العبارة 16 - إذا كانت د = -4 | | | | | | | | | | | | |
| أ | 21 | ب | 11 | | جـ | | 3 | | د | | 7 | |
| 3) المعادلة التي تمثل الجملة ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 21 ) | | | | | | | | | | | | |
| أ | 6س + 3 = 21 | ب | 3س + 6 = 21 | | جـ | | 3س + 3 = 21 | | د | | 6س + 6 = 21 | |
| 4) حل المعادلة 104 = ص - 67 | | | | | | | | | | | | |
| أ | 137 | ب | 71 | | جـ | | 37 | | د | | 171 | |
| 5) حل المعادلة م = 10 | | | | | | | | | | | | |
| أ | 17 | ب | 10 | | جـ | | 15 | | د | | 12 | |
| 6) حل المعادلة3م + 4 = -11 | | | | | | | | | | | | |
| أ | 6 | ب | -5 | | جـ | | 4 | | د | | -3 | |
| 7) حل المعادلة 32ك + 45 = 32ك - 10 | | | | | | | | | | | | |
| أ | لا يوجد حل | ب | 1 | | جـ | | مجموعة الأعداد الحقيقية | | د | | 2 | |
| 8) أي المعادلات الآتية تمثل متطابقة | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ب + 3 = 3ب + 1 | ب | | 3ب - 2 = 3ب - 2 | | جـ | | 4ب -1 = 4ب + 1 | | د | | 5ب + 6 = 5ب + 3 | |
| 9) أي المعادلات الآتية معادلة خطية بالصورة القياسية | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ص = س2 - 4 | ب | | 6س – س ص =4 | | جـ | | 3س + ص = 4 | | د | | ص = 4 – 3س | |
| 10) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : | | | | | | | | | | | | | |
| أ | = 4 | ب | | = 3 | | جـ | | = 5 | | د | | = 3 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6 درجات |

السؤال الثاني: ضع علامة ( ض ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | العلاقة { ( ٢ ، 2 ) ، ( -١ ، 5 ) ، ( 5 ، 2)( 2 ، -4 ) } تمثل دالة |  |
|  | يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو المبيعات |  |
|  | إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة |  |
|  | *المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = 2س + 4* هو ص = 2 |  |
|  | المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة |  |
|  | قيمة الدالة د(س) = 7س -4 عندما د(1) = 3 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 درجات |

*السؤال الثالث:*

|  |  |
| --- | --- |
| *أ) حل المعادلة 7ه = 3ه + 8* | *ب)* حل المعادلة = 5 |

*انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح*



**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 |

**وزارة التعليم بالمنطقة الفصل الدراسي الأول ١٤٤٤هـ**

اختبار منتصف الفصل الأول

**متوسطة اختبار الثالث متوسط - رياضيات**

الاسم / ........................................................................................................................... الصف / .......

**٣ درجات**

**السؤال الأول: حل كل معادلة فيما يأتي:**

**٢**

**٣**

**١**

**ق + ٥ = ٣٣ ١٠٤ = ص - ٦٧ ١٥ ت + ٤ = ٤٩**

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

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

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

**٤ درجات**

**السؤال الثاني: حل كل من المعادلات الأتية وتحقق من صحة الحل:**

**٢**

**١**

**١ – م = ٦ – ٦ م ١٤ + ٥ ن = - ٤ ن + ١٧**

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

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

**٤ درجات**

**السؤال الثالث: احسب قيمة كل عبارة فيما يأتي اذا كانت أ = -٢ ، ب = -٣ ، جـ = ٢ :**

**٢**

**١**

**٤ أ - │ ٣ ب + ٢ جـ │ ٣│ ٣ ب – ٨ جـ │ - ٣**

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

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

**٤ درجات**

**السؤال الرابع : اذا كان د ( س ) = ٦ س + ٧ ، فأوجد قيمة كل مما يأتي:**

**١**

**٢**

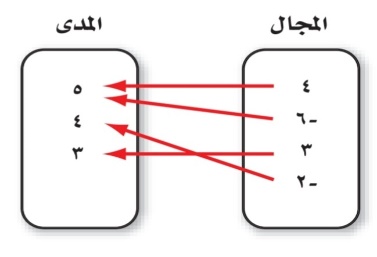
**د ( - ٣ ) د ( م )**

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

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

**السؤال الخامس:**

**٢ درجتان**

** ١ ) هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ ٢ ) حدد ما اذا كانت المتتابعة التالية حسابية ام لا ؟**

**٢١ ، ١٣ ، ٥ ، - ٣ ، .....**

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

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

**السؤال السادس: اوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين فيما يأتي:**

**٣ درجات**

**( - ٩ ، - ٣ ) ، ( - ٧ ، - ٥ )**

اســــــــامه

**٢٠**

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

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

1. ما حل المعادلة ب + ٨ = ١٣ ؟
2. ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٧
3. ما حل المعادلة  **= ٣** ؟
4. ١٥ ب) ١٦ ج) 17 د) ١٨
5. ما حل المعادلة : | ٤ - ٣ | + ٩ ؟

أ) 9 ب) ١١ ج) ١٠ د) ١٢

4) ما حل المعادلة : ٢ س = ١٢ ؟

أ) ٦ ب) ١٠ ج) ٨ د) ٩

**السؤال الثاني : أوجد قيمة كل من العبارات التالية :** اذا كانت س = ٤ ، ص = ٨ ، ع = -٩ :

1. |٩ - س | + ٢ص

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

1. |ص + س | + ع

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

**السؤال الثالث :حل كل من المعادلات الأتية :**

1. ٧ س = - ٢١

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

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

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

1. ٢ أ - ٥ = ١٣

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

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

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

1. ٨ ل + ٣ = ٥ ل + ٩

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

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

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

1. - ٨ =

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

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

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

**السؤال الأول : مثل كل علاقه فيما ياتي بجدول وبمخطط سهمي ثم مثل مجالها ومداها :**

1. ( ٤ ، ٣ ) ، ( -٢ ، ٢ ) ، ( ٥ ، ٦ ) :

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

بجدول بمخطط سهمي

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

المجال { }

المدى { }

**السؤال الثاني : بين ما اذا كانت كل متتابعة حسابية ام لا ؟**

1. ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ....

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

1. ٣٢ ، ٣٨ ، ٤٢ ، ٤٥ ، .....

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

**السؤال الثالث :اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي = ٢ بصيغة الميل والمقطع :**

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

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

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

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

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

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

**السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :**

1. حل المعادلة -٩ = ٣ت + ٦ هو :
2. -١٥ ب) -٥ ج) -٣ د) ٥
3. حل المعادلة ٣( ب+ ٤ ) = ٣٣ هو :
4. ٧ ب) ١٥ ج) ١١ د) ٢