|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم**  **متوسطة** |  | **الدرجة**  **رقما** |  | **التاريخ: / / 1446ه**  **الصف: ثالث متوسط**  **المادة: رياضيات**  **الزمن: ساعتان** |
| **40** |
| **الدرجة**  **كتابة** |  |

**اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول) لعام 1446ه**

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم الطالب:** | **رقم الجلوس:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : |  | ٢٢ درجة |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | أ |  |  | ب |  |  | جـ |  |  | د |  |  |

*اقلب الورقة*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | مجموعة الحل للمعادلة ٢٩ = ٣س - ٧ | { ١٤ } | { ١١ } | { ١٣ } | { 12 } |
| ٢ | ‌أحسب قيمة العبارة + ١٣  إذا كانت ه = ٥ | 11 | 17 | 15 | 14 |
| ٣ | حل المعادلةر - ٨٧ = -٣ | - 90 | 84 | - 84 | 90 |
| ٤ | أوجد قيمة س في المعادلة  10س + 10 = 6س + 26 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ٥ | المعادلة التي تمثل ( ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها 21 ) | 6س + 6 = 21 | 3س + 6 = 21 | 3س + 3 = 21 | 6س + 3 = 21 |
| ٦ | حل المعادلة 32ك + 45 = 32ك – 10 | الأعداد الحقيقية | - 1 | لا يوجد حل | 3 |
| ٧ | حل المعادلة 3 ( ب + 1 ) - ٥ = 3ب - 2 | لا يوجد حل ∅ | - 2 | 1 | الأعداد الحقيقية |
| ٨ | حل المعادلة ل = ٦ | 15 | 12 | 17 | 10 |
| ٩ | حل المعادلة =-٢ | ٢ أو - ٦ | ٢ أو ٦ | لا يوجد حل ﻑ | -٢ أو -6 |
| ١٠ | معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني | 4 = | 3 = | 3 = | 4 = |
| 11 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | س | -7 | -4 | -1 | 2 | 5 | | ص | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   أوجد معدل التغير |  | - 2 |  | - 4 |
| 16 | المقطع السيني للمعادلة 2س + 4ص = 8 | 6 | ٤ | 2 | 8 |
| ١٢ | أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين  ( 3 ، 4 ) ، ( 5 ، 8 ) | صفر | 1 | 2 | غير معرف |
| 13 | الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية  - ١٢ ، - ٨ ، - ٤ ، ٠ ، .... ، ..... ، ..... | 5 ، ٩ ، ١٣ | ٣ ، ٨ ، ١١ | ٤ ، ٩ ، ١٣ | ٤ ، ٨ ، ١٢ |
| 14 | إي المعادلات التالية ليست خطية | ص = س -1 | ص = ٥ | ص = س + ٤ | ص = س٢ + ١ |
| 15 | ميل المستقيم المعامد للمستقيم  ص = 2 س + 4 | - 4 |  | - | 2 |
| 17 | الصورة القياسية للمعادلة س = ص + 6 | س - ص - 6 =0 | س - ص = 6 | س + ص = 6 | ص = س + 6 |
| 18 | معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع  الذي ميله 4 ومقطعه الصادي 1 | ص = 4س + 1 | ص = س + ٤ | ص = -٤س - 1 | -٤س+ ص = ١ |
| 19 | حل المتباينة س - 3 > 7 | س > 10 | س > 4 | س > - 4 | س > - 10 |
| 20 | معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية  3 ، -10 ، -23 ، ...... | أن = -3ن +1٣ | أن = - 13ن + ١٦ | أن = ١٣ن +٣ | أن = -١٣ن + 10 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المار بالنقطة ( -2 ، 1 ) وميله -6 | ص -2= 6(س+1) | ص+1= 6(س-2) | ص -1= -6(س+2) | ص+2= -6(س-1) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22 | أي العلاقات التالية ليست دالة |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني: ضع دائرة حول علامة ( ض ) للعبارة الصحيحة أو حول علامة ( × ) للعبارة الخاطئة: |  | ١٠ درجات |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **العلاقة { ( ٢ ، 2 ) ، ( -١ ، 5 ) ، ( 5 ، 2)( 2 ، -4 ) } تمثل دالة** | **ض** | **×** |
| **2** | **إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة** | **ض** | **×** |
| **3** | **ثماني منتظم محيطه 128سم طول ضلعه يساوي 16سم** | **ض** | **×** |
| **4** | **ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = 2س - ٢ ، م = 2** | **ض** | **×** |
| **5** | **يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير التابع هو درجة الحرارة** | **ض** | **×** |
| **6** | **إذا كان د(س) = ٢س -٣ فأن قيمة الدالة د (٢) = -1** | **ض** | **×** |
| **7** | **الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية 3 ، -10 ، -23 ، ...... يساوي - 179** | **ض** | **×** |
| **8** | **أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ..... د = 3** | **ض** | **×** |
| **9** | **حل المتباينة < 4 هو المجموعة الخالية** | **ض** | **×** |
| **10** | **حل المتباينة - 4س < 12 هو س < 3** | **ض** | **×** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *السؤال الثالث: حل المعادلات التالية:* |  | ٤ درجات |

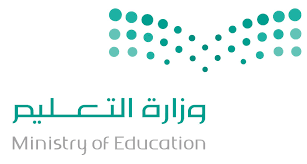
|  |  |
| --- | --- |
| *أ)* 3م + 4 = -11  3م = - 15  م = - 5 | *ب)*  = 4  ص + 2 = 4 أو ص + 2 = - 4  ص = 2 أو ص = 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا : |  | ٤ درجات |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ) 2ك - 7 ≥ 23    2ك ≥ 30  ك ≥ 15     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | | ب) 7 ≤ ر + 6 < 10  نطرح 6 من طرفي المتباينة  1 ≤ ر > 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 5 | ٤ | ٣ | ٢ | ١ | 0 | -1 | -٢ | -3 | |

*انتهت الأسئلة*

**بسم الله الرحمن الرحيم**



**المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

**الصف / الثالث المتوسط إدارة التعليم** ...........................

**مدرسة:** ...................................................... **الزمن: ساعتان**

أسئلة اختبار مادةالرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي

أسم الطالب : ..................................................................................................................................................( )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة** | | | | | | | | |
| 1 | **مجموعة حل المعادلة** 5 س – 9 = 6 **في مجموعة التعويض** { 1 ، ۲ ، 3 ، 4 } **هو :** | | | | | | | |
| **ا~** { 1 } | | | | ب~ { 4 } | | ج~ { 3 } | | د~ { ۲ } |
| 2 | حل المعادلة @؛3 **س** = **6** | | | | | | | |
| **ا~ 4** | | | | **ب~ 5** | | **ج~ 6** | | **د~ 9** |
| 3 | **13س +** ۲= **4 س+ 38** | | | | | | | |
| ا~ 36 | | | | ب~ 4 | | ج~ ۲4 | | د~ 1 |
| 4 | حل المعادلة **│س – 8 │**= **9** | | | | | | | |
| ا~ **{9 ,** -**1}** | | | | ب~ **{**-**9 ,** -**1}** | | <~ **{ 17 ، -1 }** | | د~ ف |
| 5 | اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : | | | | | | | |
| ا~ **│س + 30 │**= **4** | | | | ب~ **│س –** ۲**0 │**= **30** | | <~ **│س – 1│**= **3** | | د~ **│س – 30 │**=۲**0** |
| 6 | في العلاقة **} (** 5**،** ۲ **) ، (**-۲**،** 3**) ، ( 5 ،** -۲ **) ، (**-**1 ،** -۲ **){** المجال هو : | | | | | | | |
| **ا~}** ۲ **، 3 ،** -۲ **{** | | | | **ب~ } 5 ،** -**1 ،** -۲ **{** | | **ج~ } 5 ، 1 ،** -۲ **{** | | **د~ } 5 ،** ۲ **،** -۲ **{** |
| 7 | أي العلاقات التاليةلاتمثل دالة **:** | | | | | | | |
| **ا~}** | | | | **ب~**  **{**(۲**،** 4) **،**( 5**،** 7)**،**(6 **،** 4) **}** | | **ج~** | | |  |  | | --- | --- | | س | ص | | 5 | -5 | | 4 | 6 | | 7 | 8 | | 5 | ۲ |   **د~** |
| 8 | المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :  ‏‏لقطة الشاشة (77).png | | | | | | | |
| **ا~ س ص** = **س+**۲ | | | | **ب~ 5 س +7 ص** =**8** | | **ج~ ص** = **س**@ **+ 5** | | **د~ س +6** = **ص**@ |
| 9 | معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع | | | | | | |  |
| **ا~** ص = - @؛3 س +۲ | | | **ب~** ص = @؛3 س +۲ | | **ج~** ص = #؛2 س +۲ | | **د~** ص = @؛3 س -3 |
| 10 | في الشكل المجاور ميل المستقيم | | | | | | |
| **ا~** **موجب** | | **ب~** **غير معرف** | | | **ج~** **صفر** | | **د~** **سالب** |

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | | قيمة **هـ** التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين **( 7 ، ه ) ، (-5 ،** 1**)** يساوي صفر | | | | | |
| ا~ 1 | | | ب~ 6 | | ج~ **-**۲ | | د~ 0 |
| 1۲ | | **أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة 8 ، 19 ، 30 ، 41 , ......** | | | | | |
| **ا~ 5**۲ **،6**۲ **، 73** | | | **ب~ 51 ، 6**۲ **، 73** | | **ج~ 5**۲ **، 63 ، 74** | | **د~ 53 ، 64 ، 75** |
| 13 | | **ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص** = %؛3 س + 1 | | | | | |
| **ا~**  %؛3 | | | **ب~** - %؛3 | | **ج~** - #؛5 | | **د~**  #؛5 |
| 14 | **معادلة المستقيم المار بالنقطة** (**-** 1 ، 8 ) **ويوازي المستقيم** : ص = 4 س – 3 **بصيغة الميل ونقطة هي** : | | | | | | |
| ا~ ص**-**8 =4(س**-** 1) | | | | ب~ ص**-**8 = **-**4(س+1) | ج~ ص+8 =4(س+ 1) | د~ ص**-**8 =4(س+ 1) | |
| 15 | **الصورة القياسية لمعادلة المستقيم** : ص - 9 = -7 ( س + 1) هي : | | | | | | |
| ا~ 7س+ ص = ۲ | | | | ب~ **-**7س+ ص = ۲ | <~ ۲س+ ص = **-** 1 | د~ 7س+ ص = -۲ | |
| 16 | اكتب معادلة المستقيم الذي ميله 4 والمار بالنقطة **( 0 ، 7 )** بصيغة الميل والمقطع **0** | | | | | | |
| **ا~ ص** = **4س +7** | | | | **ب~ ص** = **7س +4** | **ج~ س** = **4ص +7** | **د~ ص** = **س +7** | |
| 17 | مجموعة حل المتباينة **س-3 ى -5 هي :** | | | | | | |
| ا~ { **س | س جمس**۲} | | | | ب~{ **س | س ى -**۲} | ج~ { **س | س آ** ۲} | د~{ **س | س جمس -**۲} | |
| 18 | **حل المتباينة -3 ع حمس -**۲4هو **:** | | | | | | |
| ا~ **ع جمس** 8 | | | | ب~ **ع ى** 8 | ج~  **ع حمس-** 8 | د~ **ع جمس-** 8 | |
| 19 | حل المتباينة **|س+3| جمس - 5 هو :** | | | | | | |
| ا~ **ف** | | | | ب~{ **س | س جمس 4**} | ج~مجموعة الأعداد الحقيقية | د~{ **س |س جمس -4**} | |
| 20 | مجموعة حل المتباينة **|**۲س **-**7 **| جمس** 3 هو | | | | | | |
| ا~مجموعة الأعداد الحقيقية | | | | ب~ف | ج~{**س | س جمس 5** أو **س** **آ** 3} | د~{**س | س جمس 5** أو **س** **حمس** ۲} | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني:**ضع علامة (ﺽ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( ﺿ) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة | | **العلامة** | |
| 1 | **حل المعادلة** س – 5 = 3 هو س = 8 | صح | **خطأ** |
| ۲ | إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة | صح | **خطأ** |
| 3 | **ميل المستقيم المار بالنقطتين** ( 0 ، 3 ) ، ( 4 ، 7 ) يساوي 1 | صح | **خطأ** |
| 4 | **إذا كانت** ه = 10 **فإن قيمة العبارة** : **|** ه **-**6**| +** 13 **تساوي** 17 | صح | **خطأ** |
| 5 | **حل المعادلة** 7**س +** ۲=۲3 **هو** س = 3 | صح | **خطأ** |
| 6 | **حل المتباينة** 5 س حمس 15 **هو**  س **جمس**  3 | صح | **خطأ** |
| 7 | **قيمة الدالة** جد ۲ س + 5 عندما س = 3  **هي** 11 | صح | **خطأ** |
| 8 | مجموعة حل المعادلة **│**س**-**5**│** = **4 هي { 9 }**  **فقط** | صح | **خطأ** |
| 9 | **حل المتباينة المركبة** ۲ حمس س-3 آ 13 **هو**  4 حمس س آ 16 | صح | **خطأ** |
| 10 | اذا كان المستقيم افقياً فإن ميله غير معرف | صح | **خطأ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثالث : | | | |
| ا~ | **ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني** | | | |
| م | **العمود الأول** | **الرقم** | **العمود الثاني** | |
| 1 | **حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين** ( 1 ، 3 ) ، ( 17 ، 0 ) **هو** |  | 5 | |
| ۲ | **المقطع السيني** **للمعادلة**  4س - 3ص = 1۲  **هو** |  | -3 | |
| 3 | **أساس المتتابعة الحسابية** 1 ، 7 ، 13 ، .............. **هو** |  | 3 | |
| 4 | أحد حلول المتباينة ك + 3 حمس 1 هو |  | 6 | |
|  |  |  | 17 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ب~**  **أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :** | |
| 1 | مجموعة حل المعادلة : **6 ص -** ۲ **= 3 ص + 10** هو .............................................. |
| ۲ | مجموعة حل المعادلة : **|** 8س-5 **|** = - 7 هي .............................................. |
| 3 | **قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة** @؛3 ل = 8 **صحيحة هي** .............................................. |
| 4 | يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة **المتغير المستقل هو**.............................................. |
| 5 | **إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين** ( 7 , 8) , ( 3 ,  **ك** ) **يساوي صفر فإن ك** =..............................................  س  5 7   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |
| 6 | **معدل التغير في الجدول التالي يساوي** ..............................................  1 11  ص |

السؤال الرابع :

|  |  |
| --- | --- |
| ا~ | **حل المعادلة :**  7س - 4 = 17    ............................................................................................................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة ( ٠ ، -٤) والموازي للمستقيم: ٤ س – ص = ٧ بصيغة الميل والمقطع.  ....................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................................................................................................................... |

- تمت الأسئلة -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم بمحافظة  مدرسة | | | |  | | | الصف: ثالث متوسط  المادة: رياضيات  الزمن: ساعتان ونصف  التاريخ: / / 1446هـ | | |
| اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول) 1446هـ | | | | | | | | | |
| الدرجة  رقما |  | الدرجة  كتابة |  | | المصحح |  | | المراجع |  |
| 40 | التوقيع |  | | التوقيع |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالب: | رقم الجلوس: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **40 درجة** |

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) مجموعة الحل للمعادلة 8م - 7 =17 إذا كانت مجموعة التعويض { 1 ، 2 ، 3 ، 4}: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٤ | | ب | | | 1 | | | جـ | | | 2 | | د | | | ٣ | | |
| 2) قيمة العبارة 16 - إذا كانت د = -4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 21 | | ب | | | ٧ | | | جـ | | | 3 | | د | | | ١١ | | |
| 3) حل المعادلةق + 5 = 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٢٩ | | ب | | | ٢٧ | | | جـ | | | ٢٨ | | د | | | ٢٦ | | |
| 4) حل المعادلة 104 = ص - 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ١٦٧ | | ب | | | ١٧٠ | | | جـ | | | ١٧١ | | د | | | ١٧٤ | | |
| 5) حل المعادلة = -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | -٤٢ | | ب | | | -٣٥ | | | جـ | | | -٢٨ | | د | | | -٣٠ | | |
| 6) حل المعادلة3م + 4 = -11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | -٣ | | ب | | | -٥ | | | جـ | | | -٤ | | د | | | -٦ | | |
| 7) حل المعادلة م = 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ١٥ | | ب | | | ١٢ | | | جـ | | | ١٠ | | د | | | ١٨ | | |
| 8) حل المعادلة = 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | -٢ ‌أو -12 | | ب | | | ٢ أو 12 | | | جـ | | | 2 أو -12 | | د | | | -2 أو 12 | | |
| 9) حل المعادلة 32ك + 45 = 32ك - 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٣ | | ب | | | لا يوجد حل | | | جـ | | | -١ | | د | | | مجموعة الأعداد الحقيقية | | |
| 10) حل المعادلة 3ب - 2 = 3ب - 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 1 | | ب | | | مجموعة الأعداد الحقيقية | | | جـ | | | لا يوجد حل | | د | | | -٢ | | |
| 11) حل المعادلة =-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٢ أو -٦ | | ب | | | ٢ أو ٦ | | | جـ | | | لا يوجد حل | | د | | | -٢ أو -6 | | |
| 12) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 4 = | |  | | | 3 = | | |  | | | 3 = | |  | | | 4 = | | |
| 13) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = 2 س + 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٣ | |  | | | ١ | | |  | | | ٤ | |  | | | ٢ | | |
| 14) أساس المتتابعة الحسابية 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، ......... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | | ٣ | | |
| 15) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -2 ، 2 ، 6 ، 10 ، .......، ........ ، ........ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | |  | | |  | | |  | | | 14، 18، 22 | |  | | |  | | |
| 16) قيمة الدالة د(س) = 7س -4 عندما د(1) = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٥ | | ب | | | ٤ | | | جـ | | | ٣ | | د | | | ٢ | | |
| 17) ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 3 ، 4 ) ، ( 5 ، 8 ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ١ | | ب | | | ٢ | | | جـ | | | ٣ | | د | | | ٤ | | |
| 18) حل المتباينة ص - 3 > 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ص < -10 | | ب | | | ص > 10 | | | جـ | | | ص > 4 | | د | | | ص < 10 | | |
| 19) معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطعه الصادي 1 بصيغة الميل والمقطع | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ص = 4س + 1 | | ب | | |  | | | جـ | | |  | | د | | |  | | |
| 20) حل المتباينة 4س ≤ 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | س ≤ 5 | | ب | | | س ≤ 4 | | | جـ | | | س ≤ 6 | | د | | | س ≤ 3 | | |
| 21) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الربح | | ب | | | المبيعات | | | جـ | | | التخفيضات | | د | | | السلعة | | |
| 22) معادلة المستقيم المار بالنقطة ( -2 ، 1 ) وميله -6 بصيغة الميل و نقطة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ص-2= 6(س+1) | | ب | | | ص-1=-6(س+2) | | | جـ | | | ص+1=6(س-2) | | د | | | ص+2=-6(س-1) | | |
| 23) المدى من العلاقة { ( ٤ ، 3 )، ( -2 ، 2 )(٥ ، -6 ) } | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | { 4 ، 2 ، -6 } | | ب | | | { 4 ، 2 ، 5} | | | جـ | | | { 3 ، 2 ، -6 } | | د | | | { 4 ، 2 ، 5 } | | |
| 24) أي العلاقات التالية ليست دالة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | | ب | | |  | | | جـ | | |  | | د | | |  | | |
| 25) إذا كانت د(س) = 2س -3 فأوجد د(5) = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | -١ | | ب | | | ٥ | | | جـ | | | ٧ | | د | | | ٣ | | |
| 26) إذا كانت د(س) = 2س3 فأوجد د( 4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 130 | | | | ب | | | 121 | | | جـ | | 125 | | | د | | 128 | |
| ٢٧) أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( -2 ، 6 ) ، ( س ، -4 ) يساوي -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | -2 | | ب | | | 1 | | | جـ | | | 2 | | د | | | | صفر |
| 28) إي المعادلات التالية ليست خطية | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | ص = س -1 | | ب | | | ص = ٥ | | | جـ | | | ص = س2+1 | | د | | | | ص = -2س + 4 |
| 29) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | س + ص = 6 | | ب | | | س - ص -6= 0 | | | جـ | | | س - ص = 6 | | د | | | | ص = س + 6 |
| 30) المقطع السيني للمعادلة 2س + 4ص = 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | 6 | | ب | | | ٤ | | | جـ | | | ٢ | | د | | | | 8 |
| 31) المقطع الصادي من التمثيل البياني | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | 3 | | ب | | | ٤ | | | جـ | | | 8 | | د | | | | ٥ |
| 32) المقطع الصادي للمعادلة 2س + 4ص = 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | ٢ | | ب | | | 3 | | | جـ | | | 1 | | د | | | | ٤ |
| 33) حل المعادلة 3س + 1 = -2 جبريا | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | -١ | | ب | | | 1 | | | جـ | | | ٢ | | د | | | | -2 |
| 34) من الجدول أوجد معدل التغير | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | -2 | | ب | | |  | | | جـ | | |  | | د | | | | -4 |
| 35) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين ( -4 ، 3 ) ، ( -2 ، 1 ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | 2 | | ب | | | -1 | | | جـ | | | -2 | | د | | | | 1 |
| 36) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين ( -2 ، 4 ) ، ( -2 ، -3 ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | صفر | | ب | | |  | | | جـ | | | غير معرف | | د | | | | 7 |
| 37) معادلة الحد النوني للمتتابعة 3 ، -10 ، -23 ، ...... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | أن = 13ن -10 | | ب | | | أن = -3ن +1٣ | | | جـ | | | أن = -١٣ن +١٦ | | د | | | | أن = 16ن -3 |
| 38) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية 3 ، -10 ، -23 ، ...... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | -166 | | ب | | | -١٥٣ | | | جـ | | | -192 | | د | | | | -١٧٩ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ٣٩) حل المتباينة المركبة 6 ≤ ر + 6 > 10 | | | | | | | |
| أ | -٤ ≤ ر أو ر>٠ | ب | ٤ ≤ ر أو ر> -٤ | جـ | 1≤ ر أو ر> -4 | د | ٠ ≤ ر أو ر>٤ |
| ٤٠) حل المتباينة 2ك – 7 ≥ 23 | | | | | | | |
| أ | ك ≥ ٨ | ب | ك ≥ ١٠ | جـ | ك ≥ ١٣ | د | ك ≥ ١٥ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **10 درجات** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | العلاقة { ( ٢ ، 2 ) ، ( -١ ، 5 ) ، ( 5 ، 2)( 2 ، -4 ) } لا تمثل دالة |  |
|  | تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا |  |
|  | المعادلة الخطية ص = 4 – 3س الصورة القياسية لها هي 3س + ص = 4 |  |
|  | حل المتباينة < -4 هو المجموعة الخالية |  |
|  | المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = 2س + 4 هو ص = 2 |  |
|  | حل المتباينة -3س ≤ 12 هو س ≥ -4 |  |
|  | تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب |  |
|  | المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة |  |
|  | إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة |  |
|  | يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1 |  |

***انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح***

**المملكة العربية السعودية بسم الله الرحمن الرحيم المادة : رياضيات**

**وزارة التعليم الصف : الثالث المتوسط**

**إدارة التعليم بـ ......... الزمن : ساعتان**

**المتوسطة .................... الأسئلة : عدد ( 3 )**

**اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور ......... ) لعام 1446 هـ**

( استعن بالله و أجب عن الأسئلة التالية )

**يتبع**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول:**  **20**  **اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:** | | | | |
| 1 | **مجموعة حل المعادلة 2م + 6 = 10 إذا كانت مجموعة التعويض { 0 ، 1 ، 2، 3}** | | | |
| أ) {0} | ب) {1} | جـ) {2} | د) {3} |
| 2 | **المعادلة التي تمثل متطابقة هي:** | | | |
| أ) ل+3 = 3ل+1 | ب) 2ل +3 = 2ل +1 | جـ) 4ل -1= 4ل +1 | د) 6+5ل=5ل+6 |
| 3 | **المعادلة التي تعبر عن ( ستة أمثال س ناقص 2 تساوي 23 ) هي** | | | |
| أ) 2 + س = 23 | ب) 6س – 2 = 23 | جـ) 6س = 23 | د) 23 - س = 2 |
| 4 | **معادلة المستقيم المار بالنقطة (0 ، 0) وميلة -4 هي** | | | |
| أ) ص = س - 4 | ب) ص = س + 4 | جـ ) ص = -4س | د) ص = 4 - س |
| 5 | **معادلة المستقيم بصيغة الميل والنقطة إذا كانت النقطة (3 ،2) والميل -6 هي:** | | | |
| أ) ص-3= -6(س-2) | ب) ص-2= 6(س+3) | جـ) ص-2= -6(س-3) | د) ص+3= -6(س-2) |
| 6 | **المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة من التمثيل البياني** | | | |
| أ) │س -2│=3 | ب) │س +3│= -2 | جـ) │س -2│=4 | د )│س -4│=3 |
| 7 | **حل المعادلة : 7هـ = 3هـ + 2 هو** | | | |
| أ)  **1**  **2** | ب)  **3**  **7** | جـ)  **1**  **3** | د)  **1**  **7** |
| 8 | **المتغير التابع في العلاقة ( يزداد ضغط الهواء داخل اطار السيارة كلما زادت درجة الحرارة)** | | | |
| أ) يزداد ضغط الهواء | ب) يقل ضغط الهواء | جـ) زادت درجة الحرارة | د) تقل درجة الحرارة |
| 9 | **يمكننا وصف المسافة التي قطعها سعد بدراجته الهوائية**  **من خلال التمثيل المقابل بانها** | | | |
| أ) تزداد، تتوقف، تزداد | ب) تزداد، تتوقف ،تقل | جـ) تزداد، تقل ، تزداد | د) تقل ، تتوقف ، تقل |
| 10 | **معدل التغير من الجدول التالي:** | | | |
| أ)  **5**  **2** | ب)  **1**  **5** | جـ)  **1**  **2** | د)  **1**  **3** |
| 11 | **المعادلة الغير خطية هي** | | | |
| أ) 5س = 2ص | ب) 6س – ص = 4 | جـ) 2ص = 5س+3 | د) ص2 = س2 ـ 4 |
| 12 | **معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية 4 ، 8 ، 12 ،16 ، .... هي** | | | |
| أ) **أن** = ن + 1 | ب) **أن** = 2ن +2 | جـ) **أن** = 4ن +4 | د) **أن** = 4ن |
| 13 | **مجموعة حل المتباينة س+4ى 5 هي** | | | |
| أ) ة س ‘ س ى 1 ’ | ب) ة س ‘ س جمس -1’ | جـ) ة س ‘ س ى 9 ’ | د) ة س ‘ س جمس -9 ’ |
| 14 | **ميل المستقيم الرأسي** | | | |
| أ ) موجب | ب) سالب | جـ) صفر | د) غير معروف |
| 15 | **حل المتباينة -3س جمس - 33** | | | |
| أ ) س **** 11 | ب) س **** 11 | جـ) س **** 11 | د) س **** 11 |
| 16 | **06-01-33 08-24-57 ممجموعة الحل للمتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي:** | | | |
| أ) **{ م|م جمس 6 أو م حمس3}** | ب**){ م|م حمس6 و م جمس 3}** | جـ**){ م|م ى 6 أو مآ3}** | د) **{ م|م ى 6 و مآ3}** |
| 17 | **معادلة المستقيم الذي ميله = 4 ومقطعه الصادي ٢ هو** | | | |
| أ) ص = ٤ س + ٢ | ب) ص = - ٤ س +1 | جـ) ص = - ٢ س +4 | د) ص = 4 س + 4 |
| 18 | **المقطع السيني والصادي على الترتيب هو** | | | |
| أ) 4 ، 200 | ب) 200 ، 4 | جـ) لا يوجد ، 200 | د) 4 ، لا يوجد |
| 19 | **المتباينة التي تعبر عن (أربعة أمثال عدد لا يزيد على عدد مطروحا منه 2) هي** | | | |
| أ) ٤س ≤ س - 2 | ب) 2س ≤ س - 4 | جـ) س ≥ س -4 | د) س ≤ س +4 |
| 20 | **المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل التالي هي** | | | |
| أ) 0 **آ** س **آ** 5 | ب) 0 ≤ س ≤ 5 | جـ) 0 ≤ س **آ** 5 | د) 0 **آ** س ≤ 5 |

**يتبع**

**10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني**  **ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خاطئة :** | | |
| 1 | حل المعادلة 2ك = 10 هو ك = 5 | ( ) |
| 2 | إذا كان د (س) = 2س ـ 3 ، فإن د (ب) +2 = 2ب +1 | ( ) |
| 3 | المعادلة ص + 4= ـ3س مكتوبة بصيغة الميل والمقطع. | ( ) |
| 4 | المتباينة التي تعبرعن التمثيل التالي هي : س ≥ 3 | ( ) |
| 5 | حل المعادلة │ ص + 2│= -4 هو  | ( ) |
| 6 | ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = - ٣ س + ٥ هو -3 | ( ) |
| 7 | العلاقة { ) 2، 1 ( ،) -3، 2 (،)2، 0 (،) 2، 3 ) } لا تمثل دالة | ( ) |
| 8 | حل المتباينة │س + 1│ **ى** -3 جميع الاعداد الحقيقية | ( ) |
| 9 | المتتابعة 7 ، 4 ، 1 ، -2 ،...... هي متتابعة حسابيه أساسها 3 | ( ) |
| 10 | يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين أذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي -1 | ( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث**  10  **10**  **أجب عن المطلوب** | |
| **1)اكتب المعادلة بالصورة القياسية؟**  **ص +1 = 2( س – 5 )**  **.......................................................................**  ..................................................  ..................................................  ...................................................  ................................................... | **2) حل المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة ؟**  **│س -2│= 5**  ......................................................  .....................................................  ......................................................  ......................................................  ...................................................... |
| **3) أ - أوجد حل المتباينة 1 < ص – 1 < 4**  .................................................  .................................................  ..................................................  ..................................................  **ب - مثل الحل على خط الأعداد**؟ | 4)  **أ - مثل العلاقة بصورة أزواج مرتبة.**  .............................................................  **ب - أوجد مجال ومدى الدالة ؟**    ........................  ........................  ........................  **........................** |

**لاا87 انتهت الأسئلة ... اطيب التمنيات لك التوفيق**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم** |  | **الصف: الثالث متوسط** |
| **إدارة التعليم بمنطقة** | **المادة: رياضيات** |
| **مكتب تعليم :** | **الزمن: ساعتان** |
| **مدرسة :** | **التاريخ: / 5 / 1446هـ** |
| **اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول ) للعام الدراسي 1446هـ** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الدرجة**  **رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  | **المصحح** |  | **المراجع** |  |
| **40** | **التوقيع** |  | **التوقيع** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم :** | **رقم الجلوس:** |

**السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)** مجموعة الحل للمعادلة 6 ن ــــــــــ 4 = 8 اذا كانت مجموعة التعويض { 0 **، 1 ،** 2 **،** 3 } | | | |
| **أ)** { 2 } | **ب)** { 1 } | **جـ)** { 4 } | **د)** { 3 } |
| **2)** حل المعادلة 5 ك + 7 = 5 ك + 4 | | | |
| **أ) 3** | **ب) مجموعة الاعداد الحقيقية** | **جـ)** لا يوجد حل | **د) 2** |
| **3) حل المعادلة = 6** | | | |
| **أ) 16** | **ب) 18** | **جـ) 15** | **د) 9** |
| **4) المعادلة التي تمثل متطابقة** | | | |
| **أ)** ل+3 = 3ل+1 | **ب)** 2ل -1= 2ل +1 | **جـ) 6**+5ل = 5ل+6 | **د)** 2ل +3 = 2ل +1 |
| **5)** حل المعادلة 8 ب + 3 = 5 ب + 9 | | | |
| **أ) 5** | **ب) 2** | **جـ) 3** | **د) 4** |
| **6) حل المعادلة 4 ت + 7** = **19** | | | |
| **أ) 3** | **ب)  *6*** | **جـ) *7*** | **د) 1** |
| **7)** المعادلة التي تمثل الجملة ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 21 ) | | | |
| **أ)** 3س + 6 = 21 | **ب)** 3س + 3 = 21 | **جـ)** 6س + 3 = 21 | **د)** 6س + 6 = 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8) حل المعادلة 27 + ك = 30** | | | | | | | | | | | | |
| **أ) 4** | **ب) 5** | | | | | | **جـ) 3** | | | | | **د) 2** |
| **9)** احسب قيمة العبارة 10 ــــــــــ **اذا كانت ب =** -2 | | | | | | | | | | | | |
| **أ) 8** | **ب) 4** | | | | | | **جـ)  *12*** | | | | | **د) 7** |
| **10)** حل المعادلة │س + 2│ = -4 | | | | | | | | | | | | | |
| **أ) 2 أو 4** | **ب) 1 أو 3** | | | | | | **جـ)** -4 ***أو 2*** | | | | | **د) لا يوجد حل** | |
| **11) اذا كان د ( س )** = **2 س** – **3 فإن قيمة د ( 1 )** = | | | | | | | | | | | | | |
| **أ) 3** | **ب)** -1 | | | | | | **جـ) 2** | | | | | **د) 1** | |
| **12)** أي من العلاقات التالية ليست دالة | | | | | | | | | | | | | |
| **أ)** | **ب)** | | | | | | **جـ)** | | | | | **د)** | |
| **13)** الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي: | | | | | | | | | | | | | |
| **أ)** ص = س + ب | **ب)** أ ص = ب س + جـ | | | | | | **جـ)** ص = س + ب | | | | | **د)** أ س + ب ص = جـ | |
| **14)** المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل **بيانياً** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ)** المقطع السيني 3  المقطع الصادي 3 | | | | **ب)** المقطع السيني 3 ....المقطع الصادي 4 | | **جـ)** المقطع السيني 4 ... .المقطع الصادي 3 | | | | | | **د)** المقطع السيني 4 ....المقطع الصادي 4 | |
| **15) المجال في العلاقة** } ( 1، 3) ، ( -2، 4) ، ( -3، 4) { | | | | | | | | | | | | | |
| **أ) } 1 ،** - **2 ،** - **3 {** | **ب) } 3 ،** 4 **،** - **3 {** | | | | | | **جـ) } 4 ، 3 {** | | | | | **د) } 1 ، 2 ، 3 {** | |
| **16) ميل المستقيم الرأسي** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ) غير معرف** | | | | **ب) سالب** | | **جـ) صفر** | | | | | | **د) موجب** | |
| **17) معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية 4 ، 9 ، 14 ، 19 ، .....** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ) أن = 5ن** - **5** | **ب) أن = 5ن** + **5** | | | | | | **جـ) أن = 5ن** - **1** | | | | | **د) أن = 5ن** + **1** | |
| **18) الحد السابع في المتتابعة الحسابية 4 ، 9 ، 14 ، 19 ، .....** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ) 36** | **ب) 35** | | | | | | | | **جـ) 34** | | | **د) 33** | |
| **19)** ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 2 ، 3 ) ، ( 4 ، 9 ) | | | | | | | | | | | | |
| **أ) 2** | | | **ب) 4** | | **جـ) 3** | | | | | | **د) 1** | |
| **٢٠) معادلة المستقيم الذي ميله 2 ومقطعه الصادي 4 بصيغة الميل والمقطع** | | | | | | | | | | | | |
| **أ) ص = 4س + 2** | | **ب) ص = 2س + 4** | | | | | | ***جـ)* ص = س - 4** | | **د) ص = 2س - 4** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **21)** قيمة **هـ** التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين **( 7 ، ه ) ، (-5 ،** 1**)** يساوي صفر | | | |
| **أ)** - **1** | **ب) 6** | ***جـ) 1*** | **د) 2** |
| **22) حل المتباينة -3س ≤ 21** | | | |
| **أ) س ≥ -7** | **ب) س ≤ 7** | ***جـ)* س ≤ -7** | **د) س ≥ 7** |

**السؤال الثاني/ ( أ )- ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1-** | المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير التابع |  |
| **2-** | **الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى جملة مفتوحة** |  |
| **3-** | ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = - ٣ س + ٥ هو -3 |  |
| **4-** | **الزوج المرتب عددان يكتبان على صورة ( س ، ص )** |  |
| **5-** | المعادلة س2 + ص = -3 هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية |  |
| **6-** | تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا |  |
| **7-** | قيمة ص التي تجعل 9 ، 4 ، ص ، -6 ... متتابعة حسابية **هي**  - **1** |  |
| **8-** | **يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي 1** |  |
| **9-** | يستخدم الرمز ≤ للدلالة على عبارة على الأكثر او لا يزيد على |  |
| **10-** | تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب |  |

( ب ) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-2، 1) وميله يساوي 6 بصيغة الميل و نقطة

( جـ )- حل المعادلة التالية ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

= 5

( د )- حل المتباينة التالية : -2 ≤ ف -3 > 4

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية المادة : رياضيات

إدارة التعليم متوسطة

مكتب التعليم الزمن : ساعتان

40

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 1446 هـ

أسم الطالب : .................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي : ۲8 | | | | |
| 1 | مجموعة حل المعادلة 5 س – 1 = 19 في مجموعة التعويض { 1 ، ۲ ، 3 ، 4 } هو : | | | |
| ا~ { 1 } | | ب~ { 4 } | ج~ { 3 } | د~ { ۲ } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲ | حل المعادلة جـ = 18 ÷ 3 × 5 - 4@ | | | |
| ا~ { 8 } | | ب~ { 9 } | ج~ { 14} | د~ {17} |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | حل المعادلة س + 13 = 17 | | | |
| ا~ 3۲ | | ب~ 45 | ج~ 58 | د~ 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل : | |  |
| ا~ ص= - @؛3 س +۲ | | ب~ ص= س-1 |
| ج~ ص= @؛3 س-3 | | د~ ص= @؛3 س +۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | حل المعادلة @؛3 س = 10 | | | |
| ا~ 4 | | ب~ 5 | ج~ 6 | د~ 15 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **حل المعادلة** 3 م + 4 = -11 | | | |
| ا~ 5 | | ب~ 6 | <~ 4 | د~ -5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | **ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها** 75 **أكبر عدد من هذه الأعداد هو** | | | |
| ا~ ۲6 | | ب~ ۲5 | ج~ ۲4 | د~ ۲7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | حل المعادلة │۲س – 5│= 3 | | | |
| ا~ {۲ ،-1} | | ب~ {۲ ،5} | ج~ {4 ،1} | د~ {5 ،1} |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 13 س + ۲ = 4 س + 38 | | | |
| ا~ 36 | | ب~ 18 | ج~ 4 | د~ 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | حل المعادلة │س – 8 │= -9 | | | |
| ا~ {9 ، -1} | | ب~ {-9 ، -1} | <~ {9 ، 1} | د~ ف |

•

•

**63**

**65**

**67**

**69**

**71**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : | | | |
| ا~ │س + 1│= 3 | | ب~ │س – ۲0 │= 30 | <~ │س – 1│= 3 | د~ │س – 3│= 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | **في العلاقة** } ( 5، ۲ ) ، (-۲، 3) ، ( 5 ، -۲ ) ، ( -1 ، -۲ ) { **المجال هو :** | | | |
| ا~} ۲ ، 3 ، -۲ { | | ب~ } 5 ، -1 ، -۲ { | ج~ } 5 ، 1 ، -۲ { | د~ } 5 ، ۲ ، -۲ { |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | **المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :** | | | |
| ا~ س ص = س+۲ | | ب~ ص = س@ +5 | ج~ 5س +7ص =8 | د~ س +6 = ص@ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | **قيمة ب في المعادلة** 3س =5 **لكي تصبح على الصورة القياسية هي :** | | | |
| ا~ 1 | | ب~ 0 | ج~ 3 | د~ 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | **معدل التغير الممثل في الجدول المقابل**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | س | 3 | 6 | 9 | 1۲ | | ص | 1 | 6 | 11 | 16 | | | | |
| ا~ #؛5 | | ب~ - #؛5 | ج~ - %؛3 | د~ %؛3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | **قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين** ( ه ، 6 ) ، ( -5 ، ۲) **غير معرف** | | | |
| ا~ -5 | | ب~ 6 | ج~ -۲ | د~ 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة** 8 ، 19 ، 30 ، 41 ، ...... | | | |
| ا~ 5۲ , 6۲ , 73 | | ب~ 51 , 6۲ , 73 | ج~ 5۲ ، 63 , 74 | د~ 53 , 64 , 75 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | **أوجد الحد النوني للمتتابعة** ۲1 , 34 , 47 , 60 , ...... | | | |
| ا~ أن = 8-13ن | | ب~ أن = 13ن-8 | ج~ أن = 8+13ن | د~ أن = 13-8ن |

|  |  |
| --- | --- |
| 19  ا~  د~  ج~ | **أي العلاقات التالية لاتمثل دالة** : |
| |  |  | | --- | --- | | س | ص | | 5 | -5 | | 4 | 6 | | 7 | 8 | | 5 | ۲ |   ‏‏لقطة الشاشة (77).png    ب~  **{** (۲, 4),( 5, 7),( 6 , 4 ) **}**  ا~  رقم (1)  رقم (1) | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲0 | **معادلة المستقيم العمودي على المستقيم** ص= - &؛3 س +5 **ومقطعه الصادي** 4 هي : | | | |
| ا~ س= #؛7 ص +4 | | ب~ ص= #؛7 س+4 | ج~ ص= - &؛3 س +5 | د~ ص= &؛3 س +۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲1 | **الصورة القياسية لمعادلة المستقيم** : ص - 9 = -7 ( س + 1) هي : | | | |
| ا~ 7س+ ص = ۲ | | ب~ -7س+ ص = ۲ | <~ ۲س+ ص = - 1 | د~ 7س+ ص = -۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲۲ | **مجموعة حل المتباينة** س-3 ى -5 هي : | | | |
| ا~ { س | س جمس۲} | | ب~ { س | س ى -۲} | ج~ { س | س آ ۲ } | د~ { س | س جمس -۲ } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲3 | **مجموعة حل المتباينة** 5ا ى 4 ا-7 هي | | | |
| ا~ { ا | ا آ 7} | | ب~ { ا | ا آ- 7} | ج~ { ا | ا ى 7} | د~ { ا | ا ى - 7} |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲4 | **حل المتباينة** -3 ع حمس -۲4 هو : | | | |
| ا~ ع جمس 8 | | ب~ ع ى 8 | ج~ ع حمس- 8 | د~ ع جمس- 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲5 | **حل المتباينة** |س+3| جمس- 5 هو : | | | |
| ا~ ف | | ب~ { س | س جمس 4} | ج~ **مجموعة الأعداد الحقيقية** | د~ { س |س جمس -4} |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲6 | ‏‏لقطة الشاشة (110).pngالمتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي | | | |
| ا~ |س-۲| آ 4 | | ب~ |س-۲|حمس 4 | ج~ |س-4| جمس ۲ | د~ |س+4|آ ۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲7 | **التمثيل**  **يعبر عن المتباينة المركبة :** | | | |
| ا~ 4 آ س أو س آ ۲ | | ب~ ۲حمس س أو س حمس 4 | ج~ 4حمس س أو س حمس ۲ | د~ -4حمس س أو س حمس ۲ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۲8 | **مجموعة حل المتباينة** | ر+5| حمس -8 هي | | | |
| ا~ ف | | ب~ -1۲حمس ر حمس 7 | ج~ **مجموعة الأعداد الحقيقية** | د~ -1۲حمس ر حمس 5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثاني:  ا~ ضع علامة (ﺽ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( ﺿ) أمام العبارة الخاطئة 0 10 | | العلامة | |
| 1 | أساس المتتابعة 11 , 19 , ۲7 , 35 , ...... هو 7 | صح | خطأ |
| ۲ | إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة | صح | خطأ |
| 3 | ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 0 ، 3 ) ، ( 4 ، 7 ) يساوي 1 | صح | خطأ |
| 4 | إذا كانت ه = 10 فإن قيمة العبارة : | ه -6| + 13 تساوي 17 | صح | خطأ |
| 5 | المقطع السيني للمعادلة 4س - 3ص = 1۲ هو 4 | صح | خطأ |
| 6 | إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب | صح | خطأ |
| 7 | قيمة الدالة جد ۲ س+5 عندما س = 3 هي 14 | صح | خطأ |
| 8 | إذا كانت │س│ = 4 فإن س = 4 و س= 6 | صح | خطأ |
| 9 | حل المتباينة المركبة ۲حمس س-3 آ 13 هو 4 حمس س آ 16 | صح | خطأ |
| 10 | في المتباينات المركبة حرف ( و ) يعني الاتحاد وحرف ( أو ) يعني التقاطع | صح | خطأ |

|  |  |
| --- | --- |
| ب~ | اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة ( 7 ، -٤) والمعامد للمستقيم: ص = - ٤ س + ٧  بصيغة الميل ونقطة 0 ۲  ................................................................................................................................................................................................................... .................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................  ..................................................................................................................................................................................................................................................... |