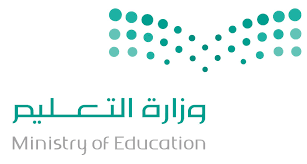


**بسم الله الرحمن الرحيم**



**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 -

****

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بـمكة المكرمة**

**المتوسطة 63**

****

**الصف: الثالث متوسط**

**المادة: رياضيات**

**الزمن : ساعتان ونصف**

**عدد الأسئلة : 3**

**عدد الأوراق :**



اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام 1444 هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

**اسم الطالبة** :  **رقم الجلوس** ( )

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم**  **السؤال** | **الدرجة المستحقة** | | **المصححة** | **المراجعة** | **المدققة** | **الدرجة**  **المستحقة** |
| **رقما** | **كتابة** |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  | 40 |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  | | | |

16

**أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه .**

**السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **مجموعة حل المعادلة ن** +**10 = 21 , إذا كانت مجموعة التعويض { 11, 12, 13, 14 } هي :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **14** | | | | | | **ب** | **12** | **ج** | | 13 | | **د** | | | **11** | |
| **2** | **المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **2 + ل = 2ل** | | | | | | **ب** | **1+ 2ل = 1- 2ل** | **ج** | | **1+ 2 ل = 1 + 2ل** | | **د** | | | **2 – ل = 2+ ل** | |
| **3** | **حل المعادلة ق + 5 = 33 هو :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **28** | | | | | | **ب** | **-28** | **ج** | | **- 38** | | **د** | | | **38** | |
| **4** | **قيمة العبارة | 3 – هـ | + 13 عندما هـ = 5 تساوي :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **15** | | | | | | **ب** | **11** | **ج** | | **21** | | **د** | | | * **02-11-32 10-14-19 ص.png15** | |
| **5** | **المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **| س + 15| = 4** | | | | | | **ب** | **| س**- **15 | = 4** | **ج** | | **| س**- **15 | = 8** | | **د** | | | **imagesCANR18NF.jpg| س+ 15 | =8** | |
| **6** | **العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | **ب** | |  | | | **ج)** | | |  | | **د)** | | |  |
| **7** | **حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | * **2** | | **ب** | | **-1** | | | | | **ج** | | **1** | | | **د** | **2** | |
| **8** | **ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 5 ، 4) ، ( 6 ، 7 ) يساوي هي :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | **ب** | | **3** | | | | | **ج** | | * **3** | | | **د** |  | |
| **9** | **المقطع الصادي للدالة ص = 5 + 2 س يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **3** | | **ب** | | 2 | | | | | **ج** | | **1** | | | **د** | 5 | |
| **10** | **الحد االعاشر في المتتابعة أن = 3 ن – 16 يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **14** | | **ب** | | **13** | | | | | **ج** | | 10 | | | **د** | **36** | |
| 11 | **معادلة المستقيم المار بالنقطة ( - 2 ، 5 ) وميله 3 بصيغة الميل والمقطع هي** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ص= 3 س + 5** | | **ب** | | **ص= 3 س - 5** | | | | | **ج** | | **ص= 3 س + 11** | | | **د** | **ص= 3 س -11** | |
| **12** | **معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 5 ، - 1 ) وميله 4 بصيغة الميل ونقطة:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ص- 5 = 4( س + 1)** | | **ب** | | **ص+ 5 =4( س – 1 )** | | | | | **ج** | | **ص- 1 = 4( س + 5)** | | | **د** | **ص+ 1 =4( س - 5 )** | |
| **13** | **ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = س + 3 يساوي:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | **ب** | | **2** | | | | | **ج** | |  | | | **د** | * **2** | |
| **14** | **ص – 5 = س+ 4 تكتب بصيغة الميل و المقطع على الصورة** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ص= س + 1** | | **ب** | | **ص= 5 س + 9** | | | | | **ج** | | **ص = س - 1** | | | **د** | **ص = س + 9** | |
| **15** | **مجموعة حل المتباينة م + 8≥ 18هي :** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **} م | م ≥ 26{** | | **ب** | | **} م | م ≥ 10 {** | | | | | **ج** | | **{ م | م ≤ 10 }** | | | **د** | **{ م | م ≤ 26 }** | |
| **16** | **حل المتباينة | ن + 1 | ≤ - 3 هو** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ح** | | **ب** | | **-4** | | | | | **ج** | | **Ø** | | | **د** | **4** | |

****

**السؤال الثاني :- اختاري (صح ) إذا كانت العبارة الصحيحة و (خطأ ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي:**

16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الرقم | العبارة | صح أم  خطأ | |
| 1 | **حل المعادلة 3+ 2 م = 3+ 2 م هو مجموعة الأعداد الحقيقة** | صح | خطأ |
| 2 | **حل المعادلة Ӏ س + ٦ Ӏ = -٩ هو 3** | صح | خطأ |
| 3 | **(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 21 )يعبر عنها بالمعادلة 3ن = 21 )** | صح | خطأ |
| 4 | **حل المعادلة = 5 هو - 35** | صح | خطأ |
| 5 | **المعادلة ص = س2+ 5 هي معادلة ليست خطية** | صح | خطأ |
| 6 | **-3س – 2ص = 8 معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية** | صح | خطأ |
| 7 | **1 ، 3 ، 5، 7 ، ............ متتابعة حسابية .** | صح | خطأ |
| 8 | **أساس المتتابعة 50 ، 40 ، 30 ، ............ يساوي 10** | صح | خطأ |
| 9 | **المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة** | صح | خطأ |
| 10 | **ص = 3س + 4 و ص= - 3 س + 1 مستقيمان متعامدان** | صح | خطأ |
| 11 | **المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه** | صح | خطأ |
| 12 | **حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر** | صح | خطأ |
| 13 | **المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن 10)هي س + 4 ≤ 10** | صح | خطأ |
| 14 | **عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لاتتغير** | صح | خطأ |
| 15 | **مجموعة حل المتباينة 2 أ - 4 ≤ 6 هو أ ≤ 10 .** | صح | خطأ |
| 16 | **مجموعة حل المتباينة -3 س ≥ 33 هو س ≥ 11** | صح | خطأ |

****

**ثالثا : أجيبي عن كل ممايلي حسب المطلوب في كل فقرة ( السؤال المقالي ) :**

8

**1 / حلي المعادلة التالية :**

**Ӏ ب + 1 Ӏ = ١٠**

**2 / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :**

**} ( 1 ، 2 ) ، ( 3 ، - 1 ) ، ( 4 ، 0 ) {**

**المجال= } {**

**المدى = } {**

**3 / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ( ميله ومقطعه الصادي 1 ) ومثليها بيانياً:**

**ص**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **س** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4 / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانيا ً:**

**2≤ ق + 4 ≤ 7**



معلمتكن : هالة القشقري

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم .........................**  **مكتب التعليم ...................**  **متوسطة .............................** |  | | **الصف: ثالث متوسط**  **المادة: رياضيات**  **الزمن: ساعتان ونصف**  **التاريخ: / / 1444هـ** | | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول) 1444هـ** | | **الاسم : ................................... الرقم .................** | | | السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **الفصل الاول(المعادلات الخطيه)** | **1** | مجموعة حل المعادله 3 ك-1= 5 من مجموعة التعويض {1 ،۲ ،3 ، 4} هي : | | | | | ا~ { 2 } | ب~ { 1 } | ج~ { 4 } | د~ { -2 } | | **2** | **حل المعادلة  = 6** | | | | | ا~ - 10 | ب~ 10 | ج~ 12 | د~ -12 | | **3** | إذا كانت س + 7 = 14 فإن س ــ 2 = | | | | | ا~ 5 | ب~ 7 | ج~ 9 | د~ 6 | | **4** | معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي9 هي : | | | | | ا~ ن+ ن+2+ ن+4 = 9 | ب~ 3ن + 2 =9 | <~ ن + ن+1 + ن+3=9 | د~ 3ن + 3=9 | | **5** | **تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي 24 ) كالاتي :** | | | | | ا~ 6+ س = 24 | ب~ 6 س = 24 | ج~ 6- س = 24 | د~6÷ س = 24 | | **6** | حل المعادلة │س + 2│ = -4 | | | | | ا~ صفر | ب~ ف | ج~ 4 | د~ -4 | | **7** | **حل المعادلة -12 = ف + 16** | | | | | ا~ - 7 | ب~ - 28 | ج~ صفر | د~ 28 | | **8** | **باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = 4 2 ÷ ( 5 - 1 )** | | | | | ا~ 3 | ب~ 4 | ج~ 13 | د~ 16 | | **الفصل الثاني(الدوال الخطية)** | **9** | في العلاقة ة ( ۲،4) ،( 4، 6) ،(6 ، 8) ، (8 ،10 ) ’ قيمة المدى هي : | | | | | ا~ ة ۲، 4، 6، 8’ | ب~ ة 4، 6، 8، 10’ | ج~ ة ۲، 4،، 8’ | د~ ة ۲، 6، 8’ | | **10** | الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي: | | | | | ا~ د(س ) = 2س | ب~ د(س) = - 2 س | ج~ د(س) = س2 | د~ د (س) = س | | **11** | قيمة الدالة د(س) = 6 س + 7 عندما س = -3 هي : | | | | | ا~ - 1۲ | ب~ - 13 | ج~ - 11 | د~ 2 | | **12** | ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 6، 3 ) ، (7، ــ4 ) = | | | | | ا~ - 7 | ب~ - 5 | ج~ صفر | د~ 5 | | **13** | واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابيه: | | | | | ا~ 5 , 10 , 15 , ..... | ب~ 33 , 30 , 27 , ... | ج~ -4 , 0 , 4 , 8 , ..... | د~ 11 , 13 , 14 , ....... | | **14** | تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية 9، 13، 17، 21،....... والحد العاشر هي: ـ | | | | | ا~ 4ن+6، ح10 =46 | ب~ 4ن +5 ،ح10 =45 | ج~ 5ن -4 ، ح10 = 44 | د~ 5ن -3 ، ح10 =43 | | **15** | قيمة المقطع السيني في المعادلة ۲س+4ص= 12 يساوي : | | | | | ا~ 8 | ب~ 6 | ج~ 10 | د~ 4 | | **16** | مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى : | | | | | ا~ معادلة | ب~ متباينة | ج~ متتابعة | د~ مجموعة الحل | |  | | | | | | | **الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطيه** | **17** | معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 4 , 5 ) و ميله 3 بصيغة الميل المقطع هي : | | | | | ا~ س = 5ص+3 | ب~ 4س = 5ص+3 | ج~ ص = 3س-7 | د~ ص = 3س+7 | | **18** | تكتب المعادلة ص+7 = -5( س +1) بالصورة القياسية كالاتي : | | | | | ا~ 5س + ص = -12 | ب~ ص = 5س-12 | ج~ ص+7 = -5س - 5 | د~ 5س - ص =12 | | **19** | ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص =  س+ 1 هو : | | | | | ا~ 2 | ب~ -2 | ج~ صفر | د~ 1 | | **20** | معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي: | | | | | ا~ ص =3 س +5 | ب~ 2ص = س+3 | ج~ ص =7 س | د~ ص - 1= 4( س - 3) | | **21** | يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = 2س و ص = 2س +3 | | | | | ا~ متقاطعان | ب~ متوازيان | ج~ متعامدان | د~ غير ذلك | | **22** | تُكتب المعادلة ص-10 =4(س+6 ) بصيغة الميل و المقطع بالصورة : | | | | | ا~ ص=4س-34 | ب~ ص=4س+34 | ج~ ص=4س+6 | د~ ص=4س+14 | | **23** | ميل المستقيم الذي معادلته س =1 يساوي : | | | | | ا~ 4 | ب~ 1 | ج~ صفر | د~ غير معرف | | **الفصل الرابع ( المتباينات الخطية)**  **الفصل الرابع (المتباينات الخطيه**  **الخطيه)** | **24** | **التمثيل البياني المناسب للمتباينة:** | |  | | | ا~**{م|م جمس6 أو محمس 3 }** | ب~ **{م|م جمس 6 و محمس 3 }** | ج~**{ م | م > 6 أو محمس 3 }** | د~ **{م|م آ6 و محمس 3 }** | | **25** | حل المتباينة | د + 4 |  **حمس** – 5 | | | | | ا~ **{ د| د عدد حقيقي }** | ب~  **ف** | ج~ **{ د| 1جمس د جمس -1 }** | د~  **ةد ‘ د جمس 5}** | | **26** | حل المتباينة المركبة 5حمس ۲س-3 آ13 هو : | | | | | ا~ 4حمس س آ 8 | ب~ -4حمس س آ8 | ج~ 1حمس س آ5 | د~ 4حمس س 5 | | **27** | حل المتباينة -4۲ > - 6 ص هو : | | | | | ا~ {ص | ص > 7 } | ب~ {ص | ص **حمس** 7 } | ج ~ {ص | ص **آ** 7 } | د~ {ص | ص **آ-** 7 } | | **28** | مجموعة حل المتباينة س- ۲ جمس 6 هي : | | | | | ا~ { س |س جمس 8 } | ب~ { س |س جمس 4 } | ج ~ { س |س جمس 12 } | د~ { س |س جمس -8 } | | **29** | **العبارة التي تعبر عن : عدد زائد 2 لايزيد عن 7** | | | | | ا~ **م -2 جمس 7** | ب~ **م +2 جمس7** | ج ~ **م - 2 مس حمس7** | د~ **م + 2 حمس7** | | **30** | مجموعة حل المتباينة ۲6هـ -6 < ۲(13هـ -3) تساوي : | | | | | ا~ هـ < 13 | ب~ هـ > 13 | ج~ ف | د~ جميع الأعداد الحقيقة |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ثانيا : ضع الحرف ا~ امام العبارة الصحيحة والحرف ب~ امام العبارة الخاطئة: | | | | | | **س** | العبارة | | | **الإجابة** | | **23** | **المعادلة 5(س + 5) =** ۲**(س -** 1**)** **مستحيلة الحل** | | |  | | **24** | مجموعة حل المتباينه المركبه 5حمس 2س – 3آ13 هو : { س 4حمس س آ8 **}** | | |  | | **25** | **يزداد ضغط الهواء داخل اطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة فإن المتغير المستقل هو ضغط الهوا** | | |  | | **26** | **ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = 5 هو صفر** | | |  | | **27** |  | | |  | | **28** |  | | |  | | **29** |  | | |  | | **30** |  | | |  | | **31** | **قيمة المقطع الصادي من الجدول المقابل يساوي :-**۲ | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **س** | **-**۲ | **0** | | **ص** | **0** | ۲ | |  | | **32** | **التمثيل البياني لحل المتباينة -7س جمس** ۲1 **هو**: |  | |  |   **رابعا : الاسئله المقاليه**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ثالثا**:اختر لكل فقره من العمود الاول العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني في مايلي : | | | | | | **السؤال** | | العمود الاول | **ت** | **العمود الثاني** | | **29** |  | **عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأننا نغير اتجاه.....** | ا~ | **صفر** | | **30** |  | **الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب..............** | ب~ | **5** | | **31** |  | **ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = 5 هو :** | <~ | **خط مستقيم** | | **32** |  | **اذا كانت هـ = 5 فإن قيمة العبارة | 3 – هــ | + 3 =** | د~ | **علامة التباين** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **السؤال (33)**  **اوجد مجموعة حل المتباينة التالية ومثل ذلك بيانيا:**  **3س + 6 حمس 15**  ........................................................  ........................................................  ........................................................  ......................................................  **6 5 4 3 2 1 0 -1 -2**  **السؤال (35 )**  -4  **مثل المعادله ص = ــــــــ س + 2 بيانيا :**  **المقطع الصادي = ................. الميل = .........**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **السؤال (34 )**  **اوجد حل النظام التالي بطريقة (الحذف بالجمع)**  **س + ص** = 1۲  **س – ص** = 6  **ـــــــــــــــــــــــــــــــ**  ......... = .........  ......... = ...........  **س** =  **بالتعويض في المعادلة 1 لا يجاد قيمة........**  **س + ص** = 1۲  **...... + ص =** 1۲  **ص =**  **الحل هو ( ........ ، ........)**  **مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح**  **أ . عبدالله الترجمي** | |

**ثانيا :ضع الحرف ا~ امام العبارة الصحيحة والحرف ب~ امام العبارة الخاطئة**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **س** | العباره | | **الاجابه** |
| **31** | **المعادلة 5س + 5 = 5س - 4 مستحيلة الحل** | |  |
| **32** | الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -4 , 0 , 4 , 8 , ... هما 10 ، 12 | |  |
| **33** | العدد الذي يجعل العبارة س + س = س صحيحة دائماً هو صفر | |  |
| **34** | الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي : |  |  |
| **35** | **المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل** هي **│س ــ5│ = 6** | |  |
| **36** | حل المتباينة 13> 18 + ر هو : -5 > ر | |  |

**ثالثا** :اختر لكل فقره من العمود الاول العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني منفيما يلي :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | **الاختيار** | العمود الاول | **العمود الثاني** |
| 37 |  | **عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأننا نغير أتجاه.....** | ا~ **صفر** |
| 38 |  | **الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب ..............** | ب~ **5** |
| 39 |  | **ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = 5 هو :** | <~ **خط مستقيم** |
| 40 |  | **اذا كانت هـــــ = 5 فإن قيمة العبارة | 3 – هــ | + 3 تساوي** | د~ **علامة التباين** |

انتهت الاسئلة