****

**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