|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم بمحافظة  مدرسة | | | |  | | | الصف: ثالث متوسط  المادة: رياضيات  الزمن: ساعتان ونصف  التاريخ: / / 1444هـ | | |
| اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول) 1444هـ | | | | | | | | | |
| الدرجة  رقما |  | الدرجة  كتابة |  | | المصحح |  | | المراجع |  |
| 40 | التوقيع |  | | التوقيع |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **22 درجة** |

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 | 2 | د | 4 |
| 2) قيمة العبارة 16 **-** إذا كانت د = **-**4 | | | | | | | |
| أ | 21 | ب | 11 | جـ | 3 | د | 7 |
| 3) حل المعادلةق + 5 = 33 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 4) حل المعادلة 104 = ص **-** 67 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 5) حل المعادلة = **-**5 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 6) حل المعادلة3م + 4 = **-**11 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 7) حل المعادلة م = 10 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 8) حل المعادلة = 5 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 9) حل المعادلة 32ك + 45 = 32ك - 10 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 10) حل المعادلة 3ب - 2 = 3ب - 2 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 11) حل المعادلة =-2 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 12) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = 2 س + 4 | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14) الأساس للمتتابعة الحسابية 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، ......... | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية **-2 ، 2 ، 6** ، 10 ، .......، ........ ، ........ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16) قيمة الدالة د(س) = 7س **-**4 عندما د(1) = | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 17) ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 3 ، 4 ) ، ( 5 ، 8 ) | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 18) حل المتباينة ص **-** 3 > 7 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 19) معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطعه الصادي 1 بصيغة الميل والمقطع | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 20) حل المتباينة 4س ≤ 20 | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 21) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 22) معادلة المستقيم المار بالنقطة ( **-**2 ، 1 ) وميله **-**6 بصيغة الميل و نقطة | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 23) المدى من العلاقة { ( ٤ ، 3 )، ( -2 ، 2 )(٥ ، **-**6 ) } | | | | | | | |
| أ | { 4 ، 2 ، -6 } | ب | { 3 ، 2 ، -6 } | جـ | { 3 ، -2 ، 5 } | 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 |  | ب |  | جـ |  | د |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 26) إذا كانت د(س) = 2س **-**3 فأوجد د( **-**1) | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | | | ب | |  | | جـ |  | | د |  | |
| 27) إذا كانت د(س) = 2س3 فأوجد د( 4) | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | | | ب | |  | | جـ |  | | د |  | |
| 28) إي المعادلات التالية ليست خطية | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | ص = س **-**1 | ب | | ص = س2+1 | | جـ | | ص = 5 | 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 | | 2 | | جـ | | 4 | د | | | 8 |
| 31) المقطع الصادي من التمثيل البياني | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | 3 | ب | | 5 | | جـ | | 8 | د | | | 4 |
| 32) المقطع الصادي للمعادلة 2س + 4ص = 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | 4 | ب | | 3 | | جـ | | 1 | د | | | 2 |
| 33) حل المعادلة 3س + 1 = **-**2 جبريا | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | 2 | ب | | 1 | | جـ | | **-**1 | 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 | | غير معرف | | جـ | | **-**7 | د | | | 7 |
| 37) أساس المتتابعة 15 ، 10 ، 5 ، 0 ، ........ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | **-**5 | ب | | 10 | | جـ | | 5 | د | | | **-**10 |
| 38) الحدود الثلاثة المتتالية للمتابعة الحسابية **-**4 ، **-**2 ، 0 ، 2 ، ..... ، ..... ، ...... | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | 4 ، 6 ، 8 | ب | | 4، 8 ، 12 | | جـ | | 4، 2 ، 0 | د | | | 4 ، 7 ، 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 39) معادلة الحد النوني للمتتابعة 3 ، **-**10 ، **-**23 ، ...... | | | | | | | |
| أ | أن = 13ن **-**10 | ب | أن = **-**13ن **+**16 | جـ | أن = 3ن **-**13 | د | أن = 16ن **-**3 |
| 40) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية 3 ، **-**10 ، **-**23 ، ...... | | | | | | | |
| أ | **-**166 | ب | **-**179 | جـ | **-**192 | د | **-**205 |
| 41) الحد الذي قيمته **-**114 في المتتابعة الحسابية 3 ، **-**10 ، **-**23 ، ...... | | | | | | | |
| أ | التاسع | ب | العاشر | جـ | الثامن | د | السابع |
| 42) أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( **-**2 ، 6 ) ، ( س ، **-**4 ) يساوي **-**5 | | | | | | | |
| أ | **-**2 | ب | صفر | جـ | 2 | د | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | مجموعة الحل للمعادلة 8م **-** 7 =17 إذا كانت مجموعة التعويض { 1 ، 2 ، 3 ، 4}: | | | | | | |
| أ | 3 | ب | 1 | جـ | 2 | د | 4 |
| 2 | قيمة العبارة 16 **-** إذا كانت د = **-**4 | | | | | | |
| أ | 21 | ب | 11 | جـ | 3 | د | 7 |
| 3 | حل المعادلةق + 5 = 33 | | | | | | |
| أ | 35 | ب | 38 | جـ | 28 | د | 26 |
| 4 | حل المعادلة 104 = ص **-** 67 | | | | | | |
| أ | 137 | ب | 71 | جـ | 37 | د | 171 |
| 5 | حل المعادلة = **-**5 | | | | | | |
| أ | **-**35 | ب | **-**25 | جـ | **-**30 | د | **-**40 |
| 6 | حل المعادلة3م + 4 = **-**11 | | | | | | |
| أ | 6 | ب | **-**5 | جـ | 4 | د | **-**3 |
| 7 | حل المعادلة م = 10 | | | | | | |
| أ | 17 | ب | 10 | جـ | 15 | د | 12 |
| 8 | حل المعادلة = 5 | | | | | | |
| أ | 2 أو 12 | ب | -2 أو 12 | جـ | 2 أو -12 | د | **-**2 أو **-**12 |
| 9 | حل المعادلة 32ك + 45 = 32ك - 10 | | | | | | |
| أ | لا يوجد حل | ب | 1 | جـ | مجموعة الأعداد الحقيقية | د | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | حل المعادلة 3ب - 2 = 3ب - 2 | | | | | | | | | | |
| أ | 1 | ب | | | مجموعة الأعداد الحقيقية | جـ | | **-**2 | د | | لا يوجد حل |
| 11 | حل المعادلة =-2 | | | | | | | | | | |
| أ | 6 | ب | | | 2 | جـ | | لا يوجد حل | د | | **-**6 |
| 12 | معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : | | | | | | | | | | |
| أ | **=** 4 | ب | | | **=** 3 | جـ | | **=** 5 | د | | **=** 3 |
| 13 | ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = 2 س + 4 | | | | | | | | | | |
| أ | 2 | ب | | | 4 | جـ | | 1 | د | | 0 |
| 14 | الأساس للمتتابعة الحسابية 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، ......... | | | | | | | | | | |
| أ | 5 | ب | | | 3 | جـ | | **-**4 | د | | **-** 3 |
| 15 | الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية **-2 ، 2 ، 6** ، 10 ، .......، ........ ، ........ | | | | | | | | | | |
| أ | 13، 16 ، 20 | ب | | | 15، 18 ، 23 | جـ | | 14، 18 ، 22 | د | | 14، 17 ، 21 |
| 16 | قيمة الدالة د(س) = 7س **-**4 عندما د(1) = | | | | | | | | | | |
| أ | **-**1 | ب | | | 7 | جـ | | **-**4 | د | | 3 |
| 17 | ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 3 ، 4 ) ، ( 5 ، 8 ) | | | | | | | | | | |
| أ | 2 | ب | | | 0 | جـ | | **-**3 | د | | 1 |
| 18 | حل المتباينة ص – 3 > 7 | | | | | | | | | | |
| أ | ص < 4 | ب | | | ص > 10 | جـ | | ص < 7 | د | | ص > 12 |
| 19 | معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطعه الصادي 1 بصيغة الميل والمقطع | | | | | | | | | | |
| أ | ص = 4س - 1 | ب | | | ص = - س + 4 | جـ | | ص = 4س + 1 | د | | ص = س - 4 |
| 20 | حل المتباينة 4س **≤** 20 | | | | | | | | | | |
| أ | س **≤** 7 | ب | | | س **≤** 4 | جـ | | س **≤** 6 | د | | س **≤** 5 |
| 21 | يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو | | | | | | | | | | |
| أ | المبيعات | ب | | | الربح | جـ | | السلعة | د | | التخفيضات |
| 22 | معادلة المستقيم المار بالنقطة ( **-**2 ، 1 ) وميله **-**6 بصيغة الميل و نقطة | | | | | | | | | | |
| أ | ص **-**6= **-**1(س+ 2) | | ب | ص **-**1= **-**6 (س+ 1) | | جـ | ص **-**2= 6(س+ 1) | | د | ص **-**6= **-**2(س+ 1) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | المدى من العلاقة { ( ٤ ، 3 )، ( **-**2 ، 2 )(٥ ، **-**6 ) } | | | | | | | |
| أ | { 4 ، 2 ، **-**6 } | ب | { 3 ، 2 ، **-**6 } | جـ | { 3 ، **-**2 ، 5 } | د | { 4 ، 2 ، 5 } |
|  | أي العلاقات التالية ليست دالة | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
|  | إذا كانت د(س) = 2س **-**3 فأوجد د(5) = | | | | | | | |
| أ | 7 | ب | 6 | جـ | 8 | د | 5 |
|  | إذا كانت د(س) = 2س **-**3 فأوجد د( **-**1) | | | | | | | |
| أ | **-**5 | ب | 1 | جـ | **-**6 | د | **-**1 |
|  | إذا كانت د(س) = 2س3 فأوجد د( 4) | | | | | | | |
| أ | 144 | ب | 128 | جـ | 64 | د | 125 |
|  | إي المعادلات التالية ليست خطية | | | | | | | |
| أ | ص = س **-**1 | ب | ص = س2+1 | جـ | ص = 5 | د | ص = **-**2س + 4 |
|  | الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + 6 | | | | | | | |
| أ | س + ص = 6 | ب | س **-** ص **-**6= 0 | جـ | س **-** ص = 6 | د | ص = س + 6 |
|  | المقطع السيني للمعادلة 2س + 4ص = 8 | | | | | | | |
| أ | 6 | ب | 2 | جـ | 4 | د | 8 |
|  | المقطع الصادي من التمثيل البياني | | | | | | | |
| أ | 3 | ب | 5 | جـ | 8 | د | 4 |
|  | المقطع الصادي للمعادلة 2س + 4ص = 8 | | | | | | | |
| أ | 4 | ب | 3 | جـ | 1 | د | 2 |
|  | حل المعادلة 3س + 1 = **-**2 جبريا | | | | | | | |
| أ | 2 | ب | 1 | جـ | **-**1 | د | **-**2 |
|  | من الجدول أوجد معدل التغير | | | | | | | |
| أ | **-**2 | ب |  | جـ |  | د | **-**4 |
|  | أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين ( **-**4 ، 3 ) ، ( **-**2 ، 1 ) | | | | | | | |
| أ | 2 | ب | **-**1 | جـ | **-**2 | د | 1 |
|  | أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين ( **-**2 ، 4 ) ، ( **-**2 ، **-**3 ) | | | | | | | |
| أ | صفر | ب | غير معرف | جـ | **-**7 | د | 7 |
|  | أساس المتتابعة 15 ، 10 ، 5 ، 0 ، ........ | | | | | | | |
| أ | **-**5 | ب | 10 | جـ | 5 | د | **-**10 |
|  | الحدود الثلاثة المتتالية للمتابعة الحسابية **-**4 ، **-**2 ، 0 ، 2 ، ..... ، ..... ، ...... | | | | | | | |
| أ | 4 ، 6 ، 8 | ب | 4، 8 ، 12 | جـ | 4، 2 ، 0 | د | 4 ، 7 ، 10 |
|  | معادلة الحد النوني للمتتابعة 3 ، **-**10 ، **-**23 ، ...... | | | | | | | |
| أ | أن = 13ن **-**10 | ب | أن = **-**13ن **+**16 | جـ | أن = 3ن **-**13 | د | أن = 16ن **-**3 |
|  | الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية 3 ، **-**10 ، **-**23 ، ...... | | | | | | | |
| أ | **-**166 | ب | **-**179 | جـ | **-**192 | د | **-**205 |
|  | الحد الذي قيمته **-**114 في المتتابعة الحسابية 3 ، **-**10 ، **-**23 ، ...... | | | | | | | |
| أ | التاسع | ب | العاشر | جـ | الثامن | د | السابع |
|  | أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( **-**2 ، 6 ) ، ( س ، **-**4 ) يساوي **-**5 | | | | | | | |
| أ | **-**2 | ب | صفر | جـ | 2 | د | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 = 4 |  |
|  | حل المتباينة -3س ≤ 12 هو س ≥ -4 |  |
|  | تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد سالب |  |
|  | 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4 درجات** |

***السؤال الثالث:***

*أ) حل المعادلة 7ه = 3ه + 8 ب)* حل المعادلة = 4

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4 درجات** |

**السؤال الرابع:**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ) حل المتباينة 2ك – 7 ≥ 23** | **ب) حل المتباينة 6 ≤ ر + 6 > 10** |

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