|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم بمحافظة  مدرسة | | | |  | | | الصف: ثالث متوسط  المادة: رياضيات  الزمن: ساعتان ونصف  التاريخ: / / 1445هـ | | |
| اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول) 1445هـ | | | | | | | | | |
| 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***