اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

العام الدراسي ١٤٤٤ - ١٤٤٥ هـ

المادة: رياضيات - الثالث متوسط

المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم بالمنطقة

متوسطة





**الزمن : الدرجة رقما الدرجة كتابة من ٤٠**

**ساعتان**

**ونصف ٤٠**

**أسم الطالب / الصف /**

**أسم المصحح: التوقيع :**

**أسم المدقق: التوقيع :**

**١٠درجات**

**السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

**١ - حل المعادلة التالية │ ٣ - ٢س │ = ٧ هي :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**{ -٢ ، ٥ } { ٢ ، -٥ } { -٥ ، -٢ } { ٥ ، ٢ }**

**٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ......،.......،........، هي**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**٤٥ ، ٥٥ ، ٧٥ ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥ ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠**

**٣ - حل المعادلة التالية - ٤ ر – ١١ = ٤ ر + ٢١ هي :**

**ب)**

**ج)**

**د)**

**أ)**

**٤ -٤ ٣ -٣**

**٤ - حل المتباينة التالية س - ٣ > ٧ هي:**

**د)**

**ج)**

**أ)**

**ب)**

**س > ١٠ س ≤ ١٠ س ≥ -١٠ س < -١٠**

**٥ - حل المعادلة التالية ١٥ ت + ٤ = ٤٩ هي :**

**أ)**

**ب)**

**د)**

**ج)**

**٥ ٤ ٣ ٢**

**٦ - حل المتباينة التالية -١٣ هـ ≤ ٥٢ هي :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**هـ ≤ -٤ هـ ≥ -٤ هـ > -٤ هـ < -٤**

**٧ - في المعادلة التالية - ١٦ = ب + ٧١ قيمة ب هي :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

**٨٧ ٥٥ - ٨٧ -٥٥**

**٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ،........ الأساس هو:**

**ب)**

**أ)**

**ج)**

**د)**

**٤ ٣ ٢ ١**

**٩ - حل المعادلة التالية و = ٢٠٫٢ - ٨٫٩٥ هد :**

**د)**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**١١٫٢٥ ١٢٫٢٥ ١٣٫٢٥ ١٤٫٢٥**

**١٠ - ............. هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل**

**أ)**

**ب)**

**ج)**

**د)**

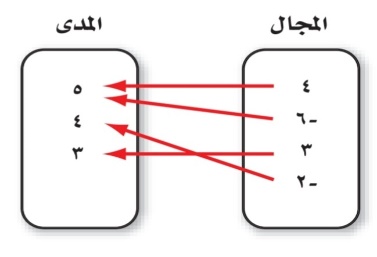
**مجموعة التعويض المعادلة العنصرا النظرية**

**٧ درجات**

**السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:**

**اقلب الورقة**

|  |
| --- |
| 1. **عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى عنصرا ( )** |
| 1. **الاعداد الصحيحة المتتالية هي اعداد صحيحة مرتبة بالتتالي مثل ٤ ، ٥ ، ٦ ( )** |
| 1. **الزوج المرتب عددان يكتبان على صورة ( س ، ص ) ( )** |
| 1. **المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم ( )** |
| 1. **معدل التغير هو نسبة نصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى ( )** |
| 1. **الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية ( )** |
| **٧- تسمى مجموعة الأزواج المرتبة علاقة ( )** |

****

**حل المتباينة المركبة التالية**

**٢ ≤ ق + ٤ < ٧**

**( ٢ درجتان )**

**( ٣ درجات )**

**٢**

**هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟**

**السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:**

**٥ درجات**

**١**

.........................................................................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................................................................

**٨ درجات**

**السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:**

**( ٤ درجات )**

**( ٤ درجات )**

**مثل العلاقة التالية على صورة مجموعة**

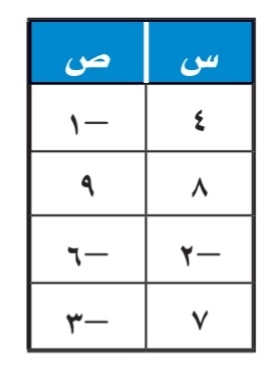
**من الأزواج المرتبة:**

**أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين**

**( 7 ، -4 ) ، ( 4 ، 8 )**

**١**

**٢**



.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................................................................

**١٠ درجات**

**السؤال لخامس: اجب عن الأسئلة التالية :**

**اذا كان د (س) = -٢ س – ٣ فأوجد قيمة:**

**د ( -١ )**

**( ٢ درجتان )**

**( ٤ درجات )**

**٢**

**١**

**اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ١ ، -٦ )**

**وميلة -١ بصيغة الميل ونقطة:**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

اســــــــــامه

**( ٤ درجات )**

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**٣**

**اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ٠ , ٤ ) والموازي للمستقيم ص = -٤ س + ٥**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 32 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 = | | ب | | 3 = | | جـ | | 3 = | | د | | 4 = | |
| 13) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = 2 س + 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٣ | | ب | | ١ | | جـ | | ٤ | | د | | ٢ | |
| 14) أساس المتتابعة الحسابية 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، ......... | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٥ | | ب | | ٤ | | جـ | | ٢ | | د | | ٣ | |
| 15) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -2 ، 2 ، 6 ، 10 ، .......، ........ ، ........ | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 14، 1٧، 2١ | | ب | | 1٥، 18، 2١ | | جـ | | 14، 18، 22 | | د | | 1٣، 1٦، ١٩ | |
| 16) قيمة الدالة د(س) = 7س -٦ عندما د(٢) = | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ٥ | | ب | | ٦ | | جـ | | ٨ | | د | | ٧ | |
| 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 | | ص = س + ٤ | | جـ | | ص = -٤س - 1 | | د | | ص = س - ٤ | |
| 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) أي العلاقات التالية ليست دالة | | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | | ب | |  | | جـ | |  | | د | |  | |
| 24) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية 3 ، -10 ، -23 ، ...... | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | -166 | | ب | | -١٥٣ | | جـ | | -١٧٩ | | د | | -١٩٢ |
| ٢٥) معادلة الحد النوني للمتتابعة 3 ، -10 ، -23 ، ...... | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | أن = 13ن -10 | | ب | | أن = -3ن +1٣ | | جـ | | أن = ١٣ن +٣ | | د | | أن = -١٣ن + ١٦ |
| ٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | ص = س -1 | | ب | | ص = ٥ | | جـ | | ص = س + ٤ | | د | | ص = س٢ + ١ |
| ٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | س + ص = 6 | | ب | | س - ص -6= 0 | | جـ | | س - ص = 6 | | د | | ص = س + 6 |
| ٢٨) المقطع السيني للمعادلة 2س + 4ص = 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 6 | | ب | | ٢ | | جـ | | ٤ | | د | | 8 |
| ٢٩) حل المعادلة 3س + 1 = -2 جبريا | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | -٣ | | ب | | -١ | | جـ | | ٢ | | د | | -2 |
| 30) من الجدول أوجد معدل التغير | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | -2 | | ب | |  | | جـ | |  | | د | | -4 |
| ٣١) حل المتباينة المركبة 6 ≤ ر + 6 > 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | ٠ ≤ ر أو ر>٤ | | ب | | ٤ ≤ ر أو ر> -٤ | | جـ | | 1≤ ر أو ر> -4 | | د | | ٢ ≤ ر أو ر>٣ |
| ٣٢) حل المتباينة 2ك – 7 ≥ 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | ك ≥ ١٥ | | ب | | ك ≥ ١٠ | | جـ | | ك ≥ ١٣ | | د | | ك ≥ ٨ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **8 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 |  |
|  | حل المتباينة < -4 هو المجموعة الخالية |  |
|  | 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***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **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