|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

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