مراجعة شاملة على المنهج الفصل الدراسي الأول

|  |
| --- |
| مجموعة حل المعادلة 3 ك+5= 14 من مجموعة التعويض ة1 ,۲ ,3 , 4’ هي : |
|  ا~ ة3’  |  ب~ ة1’  |  ج~ ة۲’  |  د~ ة4’ |
| العدد الذي يشكل حل للمعادلة 6+(5@-5) ÷ ۲= ب هو :  |
|  ا~ 3 |  ب~ 6  |  ج~ 13 |  د~ 16  |
| عدد حلول المعادلة ا(3+۲)+6 =5 ا +(10-3) هو : |
|  ا~ حل واحد |  ب~ عدد لانهائي من الحلول  |  ج~ ليس لها حل  |  د~ حلان فقط  |
| واحدة فقط من المعادلات التالية تشكل متطابقة و هي : |
|  ا~ ع +5=5+3 ع  |  ب~ ع + 5 = ع -5  |  ج~ ع +5=5+ ع  |  د~ ع +5 = 5- ع  |
| تدفع رانيا 35 ريالا شهريا رسوم اشتراك في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لــ 0.25 ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي : |
|  ا~ ف = 0.25 + م  |  ب~ ف = 35 + م  |  ج~ ف= 0.25م + 35  |  د~ ف=35م + 0.25  |
| تدفع رانيا 35 ريالا شهريا رسوم اشتراك في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لــ 0.25 ريال لكل دقيقة اتصال فإن المبلغ الذي ستدفعه رانيا هذا الشهر إذا اتصلت مدة 80 دقيقة يساوي : |
|  ا~ ۲0 ريال |  ب~ 30 ريال |  ج~ 55 ريال |  د~ 110 ريال |
| حل المعادلة ش + 9 = -8 هو : |
|  ا~ 1 |  ب~ -1  |  ج~ 17  |  د~ -17  |
| حل المعادلة @؛3 ق = !؛2 هو :  |
|  ا~ #؛4  |  ب~ $؛3 |  ج~ 3  |  د~ 4  |
| قرر هاني أن يشتري ساعة ثمنها 240 ريالا من مؤسسة تتبرع بــــــ قيمة مبيعاتها لدار رعاية الأيتام فإن المبلغ من ثمن الساعة و الذي يحول لدار الأيتام يساوي : |
|  ا~ ۲0 ريال |  ب~ 30 ريال |  ج~ 50 ريال |  د~ 60 ريال |
| واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة س-1=5 في مجموعة الحل و هي : |
|  ا~ س+14=۲7  |  ب~ س-4=9 |  ج~ س-۲=4 |  د~ 1۲+س=۲5  |
| العدد الذي يجعل العبارة س+س=س صحيحة دائماً هو :  |
|  ا~ 1  |  ب~ !؛2 |  ج~ -1  |  د~ صفر |
| قيمة س التي تجعل مساحتي الشكلين الظاهرين متساوين هي : |
|  ا~ 3 |  ب~ 4.5 |  ج~ 6.5  |  د~ 7 |
| حل المعادلة |س-4|=-4 هو :  |
|  ا~ صفر  |  ب~ ف  |  ج~ 4  |  د~ -4 |
|  القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :  |
|  ا~ |س-11|=15 |  ب~ |س-19|=15 |  ج~ |س+15|=4 |  د~ |س-15|=4 |
| 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, 6, ,8 , 10’  |  د~ ة ۲, 4, 6’  |
| هي علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط في المدى : |
|  ا~ علاقة  |  ب~ متابينة |  ج~ الدالة  |  د~ نظام معادلتين خطيتين  |
| تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة فهي :  |
|  ا~ متابينة خطية  |  ب~ دالة متصلة |  ج~ دالة منفصلة |  د~ العلاقة  |
| واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو : |
|  ا~  |  ب~  |  ج~  |  د~  |
| قيمة الدالة جد ۲س-4 عندما س= 1 هي : |
|  ا~ -۲ |  ب~ ۲ |  ج~ 1 |  د~ -1  |
| العلاقة التي لا تمثل دالة هي :  |
|  ا~ ص = -8  |  ب~ س = -8 |  ج~ ص=3س+4 |  د~ ص=3- س  |
| تُكتب المعادلة الخطية ص=4-3س بالصورة القياسية  |
|  ا~ ص-3س=4 |  ب~ 3س+ص=4  |  ج~ ص-4=-3س  |  د~ 3س-ص=4  |
| قيمة المقطع السيني في المعادلة ۲س+4ص=16 يساوي : |
|  ا~ 8  |  ب~ 9 |  ج~ 10  |  د~ 4 |
| قيمة المقطع الصادي في الشكل هي :  |
|  ا~ صفر  |  ب~ ۲5 |  ج~ 4 |  د~ -4 |
| تمثل بيانياً بخط مستقيم هي : |
|  ا~ متابينة خطية |  ب~ معادلة خطية  |  ج~ العلاقة  |  د~ العبارة الجبرية  |
| القيمة التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى: |
|  ا~ الدالة المولدة |  ب~ جذر المعادلة |  ج~ المقطع الصادي  |  د~ اختبار الخط الرأسي |
| ميل المستقيم المار بالنقطتين (۲ , 3) , (۲ , 5) يساوي  |
|  ا~ صفر |  ب~ غير معرف  |  ج~ !؛2 |  د~ ۲ |
| ميل المستقيم المار بالنقطتين (-۲ ,3 ) , (۲ , 5) يساوي  |
|  ا~ صفر |  ب~ غير معرف  |  ج~ !؛2 |  د~ ۲ |
| ميل المستقيم المار بالنقطتين (۲ , 3) , (3 , 5) يساوي  |
|  ا~ صفر |  ب~ غير معرف  |  ج~ !؛2 |  د~ ۲ |
| ميل المستقيم المار بالنقطتين (۲ , 3) , (5 , 3) يساوي  |
|  ا~ صفر |  ب~ غير معرف  |  ج~ !؛2 |  د~ ۲ |
| واحدة فقط من الدوال التالية هي دالة غير خطية : |
|  ا~   |  ب~  |  ج~    |  د~  |
| مقدار معدل التغير في الشكل المقابل يساوي : |
|  ا~ 3 |  ب~ 4 |  ج~ $؛3 |  د~ #؛4  |
| قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (۲ , ك) , (3 , 5) يساوي 5 هي :  |
|  ا~ 1  |  ب~ صفر |  ج~ -1  |  د~ -۲  |
| مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى : |
|  ا~ معادلة |  ب~ متباينة  |  ج~ متتابعة  |  د~ مجموعة الحل  |
| الفرق بين كل حدين متتالين في متتابعة حسابية يسمى : |
|  ا~ الميل  |  ب~ الأساس  |  ج~ الحد الأول  |  د~ الحد النوني  |
| واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية : |
|  ا~ 5 , 10 , 15 , ... |  ب~ 33 , 30 , 27 , ...  |  ج~ -4 , 0 , 4 , 8 , ...  |  د~ 11 , 13 , 14 , ...  |
| في المتتابعة الحسابية 33 , 30 , 27 , ... قيمة الأساس لها تساوي  |
|  ا~ 3 |  ب~ -3  |  ج~ !؛3  |  د~ - !؛3  |
| الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -4 , 0 , 4 , 8 , ... هما : |
|  ا~ 12 و 16  |  ب~ -12 و -16  |  ج~ 4 و 2  |  د~ -4 و -2  |
| الحد النوني في المتتابعة الحسابية -4 , 0 , 4 , 8 , ... هو : |
|  ا~ 4ن +4 |  ب~ 4ن -4  |  ج~ 4ن-8 |  د~ 4ن + 8 |
| الحد الثمانون في المتتابعة الحسابية -4 , 0 , 4 , 8 , ... يساوي : |
|  ا~ 312 |  ب~ 320 |  ج~ 328 |  د~ 80 |
| معادلة المستقيم الذي ميله -6 و مقطعه الصادي 8 هي : |
|  ا~ ص=-6س+8  |  ب~ -6ص=8س |  ج~ ص+8=6س  |  د~ س=-6ص+8  |
| ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص=4 يساوي : |
|  ا~ 4  |  ب~ 1  |  ج~ صفر |  د~ غير معرف |
| ميل المستقيم الذي معادلته س =1 يساوي : |
|  ا~ 4  |  ب~ 1  |  ج~ صفر |  د~ غير معرف |
| الشكل المقابل يعبر عن واحدة فقط من المعادلات و هي : |
|  ا~ ص=-3س+1  |  ب~ ص=-3س+3 |  ج~ ص= - !؛3س +1 |  د~ ص = - !؛3س +3  |
| معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 4 , 5 ) و ميله 3 هي :  |
|  ا~ س=5ص+3 |  ب~ 4س=5ص+3 |  ج~ ص=3س-7 |  د~ ص=3س+7  |
| معادلة المستقيم المار بالنقطتين ( 3 , 4 ) , ( 5 , 6 ) هي : |
|  ا~ ص=س+1 |  ب~ ص=۲س+1  |  ج~ ص=س-1 |  د~ ص=۲س-1  |
| معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 4 , 7 ) و ميله -8 بصيغة الميل و نقطة هي :  |
|  ا~ 4س+7ص=-8  |  ب~(س-4)=-8(ص-7)  |  ج~ (ص-7)=-8(س-4)  |  د~ (ص-4)=-8(س-7)  |
| 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 |
| معادلة المستقيم الذي يتضمن ج د بصيغة الميل و نقطة هي : |
|  ا~ ص-5= 1(س-7)  |  ب~ س-ص= ۲  |  ج~ س+ص= ۲  |  د~ س-5= 1(ص-7)  |
| معادلة المستقيم الذي يتضمن ج د بالصورة القياسية هي : |
|  ا~ ص-5= 1(س-7)  |  ب~ س-ص= ۲  |  ج~ س+ص= ۲  |  د~ س-5= 1(ص-7)  |
| المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع احدهما الأخر هما : |
|  ا~ متعامدان |  ب~ متوازيان |  ج~ متقاطعان  |  د~ متخالفان |
| المستقيم الموازي للمستقيم ص=-۲س+7 هو :  |
|  ا~ ص= ۲س+7 |  ب~ ص=- !؛2س +7 |  ج~ ص=-۲س+6 |  د~ ص= !؛2س + 6  |
| المستقيم المعامد للمستقيم ص=-۲س+7 هو :  |
|  ا~ ص= ۲س+7 |  ا~ ص=- !؛2س+7 |  ا~ ص= -۲س+6 |  ا~ ص= !؛2س + 6 |
| إذا كان حاصل ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين يساوي -1 فهما : |
|  ا~ متعامدان |  ب~ متوازيان |  ج~ متقاطعان  |  د~ متخالفان |
| الصورة القياسية للمستقيم الذي يوازي المستقيم ص=4س+1 و يمر بالنقطة ( 3 , ۲ ) هي : |
|  ا~ ص+4س=10 |  ب~ ص-4س=10  |  ج~ 4س-ص=10 |  د~ 4س-ص=-10  |
| الصورة القياسية للمستقيم المعامد للمستقيم ص=3س+1 و يمر بالنقطة ( 3 , ۲) هي : |
|  ا~ !؛3س+ص=3 |  ب~ ص- !؛3س=3  |  ج~ - !؛3س-ص=3 |  د~ ص= !؛3س+3  |
| مجموعة حل المتباينة س-1۲جمس 8 هي : |
|  ا~ { س |س جمس 4 } |  ب~ { س |س حمس 4 } |  ج~ { س |س جمس ۲0 }  |  د~ { س |س حمس ۲0 }  |
| التمثيل البياني المناسب للمتباينة س-1۲جمس 8 هو : |
|  ا~  |  ب~  |  ج~  |  د~  |
| حل المتباينة 13>18+ر هو :  |
|  ا~ 5 > ر |  ب~ -5 > ر |  ج~ 5 < ر |  د~ -5 < ر |
| يمكن التعبير عن ( مثلا عدد ما يقل عن خُمس ذلك العدد ناقص 3 ) بالعبارة الجبرية  |
|  ا~ !؛5 ك -3 < ۲ ك |  ب~ ۲ ك < !؛5 ك -3 |  ج~ ۲ ك -3 < !؛5 ك |  د~ ۲ ك < 3- !؛5 ك |
| أظهرت دراسة حديثة أن أكثر من 21 مليوناً ممن هم بين سن الثانية عشرة و السابعة عشرة يستعملون الانترنت منهم 16 مليوناً يستعملون الانترنت في المدرسة فإن عدد اللذين يستعملون الانترنت خارج المدرسة يساوي : |
|  ا~ 37 مليوناً |  ب~ 12 مليوناً |  ج~ 5 ملايين |  د~ 3 ملايين |
| حل المتباينة -4۲ > - 6 ص هو :  |
|  ا~ {ص | ص > 7 } |  ب~ {ص |ص < 7} |  ج~ ف  |  د~ جميع الأعداد الحقيقة |
| مجموعة حل المتباينة ۲6هـ -6 < ۲(13هـ -3) تساوي : |
|  ا~ هـ < 13 |  ب~ هـ > 13 |  ج~ ف  |  د~ جميع الأعداد الحقيقة  |
| واحدة فقط من المتباينات التالية تختلف عن الثلاث الأخرى و هي :  |
|  ا~ 4ص+9ى -3 |  ب~ 3ص-4ى 5  |  ج~ -۲ص+1آ5  |  د~ -5ص+۲آ-13  |
| المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني  هي : |
|  ا~ س جمس 3 |  ب~ س آ 7 |  ج~ 3حمس س آ7 |  د~ 3حمس س أو س ى 7  |
| 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  |
| مجموعة حل المتباينة |س+4|<-8 هي : |
|  ا~ ف  |  ب~ {س| 4<س<8 } |  ج~ { س | س>4 أو س<-8} |  د~ { س | س<-2 } |
| تعبر مجموعة الحل { س | س جمس ۲ أو س حمس -8 } حل مناسب للمتباينة :  |
|  ا~ |س+3|جمس 1  |  ب~ |س+3| جمس 8 |  ج~ |س+3|جمس 5  |  د~ |س-3|جمس -5  |
| يدخر محمد من مصروفه الأسبوع 50 ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات , يعبر عن ذلك بالمتباينة :  |
|  ا~ 50حمس س حمس 3 |  ب~ 53 حمس س حمس 47 |  ج~ 47حمس س حمس 53 |  د~ 3حمس س حمس 50 |
| المتباينة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل  هي :  |
|  ا~ |س|<۲ |  ب~ |س|>-۲ |  ج~ |س|<۲  |  د~ |س|<-۲  |
| النظام ص=۲س+3 , ص=-۲س+3 هو نظام  |
|  ا~ متسق مستقل  |  ب~ متسق غير مستقل |  ج~ غير متسق |  د~ جميع ما سبق |
| عدد حلول النظام ص=۲س+3 , ص=-۲س+3 هو :  |
|  ا~ حل واحد |  ب~ عدد لا نهائي من الحلول  |  ج~ ليس له حل  |  د~ له حلان |
| النظام المعبر عن العبارة ( عددان حاصل جمعهما ۲5 و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ) هو : |
|  ا~ س+ص=4 س-ص=۲5  |  ب~ س+ص =۲5  س-ص=4 |  ج~ س+ص=۲5 س =4ص |  د~ س+ص=۲5  س=-4ص |
| عددان حاصل جمعهما ۲5 و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر , هذان العددان هما  |
|  ا~ 5 , 10 |  ب~ 4 , 8 |  ج~ 5 , ۲5 |  د~ 5 , ۲0 |
| حل النظام 8ب +3جـ =11 , 8ب +7جـ هو :  |
|  ا~ ( !؛2 1 , -1 ) |  ب~ ( #؛4 1 , -1 )  |  ج~ ( #؛4 1 , 1)  |  د~ ( !؛2 1 , 1 )  |
| تطير طائرة في اتجاه الريح بمعدل 520 ميلاً في 4 ساعات و في رحلة العودة تستغرق 5 ساعات لقطع المسافة نفسها فإن سرعتها في الأجواء الساكنة تساوي :  |
|  ا~ 171 ميلاً في الساعة |  ب~ 117ميلاً في الساعة  |  ج~ 711 ميلاً في الساعة  |  د~ 700ميلاً في الساعة |

ملاحظة هامة : هذه المراجعة ليست هي المصدر الوحيد للاختبار النهائي بل إن المصدر الأساسي في إعداد الاختبار النهائي الكتاب المدرسي المقرر من قبل وزارة التربية و التعليم و ما ورد فيه من مفاهيم و مصطلحات و أمثلة و تمارين هي الأساس في إعداد الأسئلة .