تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

حل بطاقة مراجعة الاختبار الأول

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-20 01:21:27

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	ملف أعمال الطالب في مادة الرياضيات
2	مذكرة ريض 152
3	مراجعة الاختبار الثاني مقرر ريض 152
4	مذكرة ريض 152 تحصيل محلولة
5	أنشطة ريض 152 تحصيل لدروس التقوية

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين

مراجعة
الاختبار الأول

أسم المقرر : الرياضيات (2) رمز المقرر : ريض 152 التاريخ : - - 2025 م

أسم الطالب	علي محمد مفيول الحمد	الصف	٢ وحد
الرقم الأكاديمي	202400442	الرقم التسلسلي	٥

السؤال الأول : استعمل المصفوفات: $B=\begin{vmatrix}1&5&6\\6&0&-1\\1&2&-3\\5&5&0\end{vmatrix}$ ، $A=\begin{vmatrix}-6&-2&-6\\2&0&8\\-4&10&2\\4&2&-8\end{vmatrix}$ ؛وأجب عن الفقرات من 1-4 :-

1) أوجد رتبة المصفوفة A

4x3

2) حدد العنصر b_{23}

-1

3) $-\frac{1}{2}A$

$$\begin{vmatrix}3&1&3\\-1&0&-4\\2&-5&-1\\-2&-1&4\end{vmatrix}$$

4) $2B-A$

$$\begin{bmatrix}2&10&12\\12&0&-2\\2&4&-6\\10&10&0\end{bmatrix}-\begin{vmatrix}-6&-2&-6\\2&0&8\\-4&10&2\\4&2&-8\end{vmatrix}$$

$$=\begin{vmatrix}8&12&18\\10&0&-10\\6&-6&-8\\6&8&-8\end{vmatrix}$$

السؤال الثاني : أوجد الناتج في كل مما يأتي إذا كان ذلك ممكنًا:-

$$\begin{vmatrix}-1&3\\3&5\\6&1\end{vmatrix}\cdot\begin{vmatrix}3&2&-1\\6&5&6\end{vmatrix}$$

3x2 2x3

$$\begin{bmatrix}-1x3+3x6&-1x2+3x5&-1x-1+3x6\\3x3+5x6&3x2+5x5&3x-1+5x6\\6x3+1x6&6x2+1x5&6x-1+1x6\end{bmatrix}$$

3x3

$$\begin{bmatrix}15&13&17\\39&31&27\\24&17&0\end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}2&2\\-2&0\end{vmatrix}\cdot\begin{vmatrix}1&-2\\4&3\\0&-1\end{vmatrix}$$

لا يمكن الحل

السؤال الثالث : استعمل المحددات؛ لإيجاد مساحة سطح المثلث الذي رؤوسه:-

$(-4,10)\ ,(6,-5)\ ,(3,5)$

$$\begin{vmatrix} -4 & 10 & 1 \\ 6 & -5 & 1 \\ 3 & 5 & 1 \end{vmatrix} \begin{matrix} -4 & 10 \\ 6 & -5 \\ 3 & 5 \end{matrix}$$

$(20+30+30)-(60+-20+-15)$

$80-25=55 \longrightarrow \frac{1}{2}\times 55 = 27.5$

السؤال الرابع : استعمل قاعدة كرامر لإيجاد قيمة x فقط

$$8x-4y+7z=34$$
$$5x+6y+3z=-21$$
$$3x+7y-8z=-85$$

$$\Delta \begin{vmatrix} 8 & -4 & 7 \\ 5 & 6 & 3 \\ 3 & 7 & -8 \end{vmatrix} \begin{matrix} 8 & -4 \\ 5 & 6 \\ 3 & 7 \end{matrix}$$

$(-384+-36+245)-(160+168+126)=-629$

$$\frac{\Delta x}{\Delta} = \frac{1887}{-629} = \boxed{-3}$$

$$\Delta x \begin{vmatrix} 34 & -4 & 7 \\ -21 & 6 & 3 \\ -85 & 7 & -8 \end{vmatrix} \begin{matrix} 34 & -4 \\ -21 & 6 \\ -85 & 7 \end{matrix}$$

$(-1632+1020+-1029)-(-672+714+-357)$

$=1887$

10/10

السؤال الخامس : استعمل قاعدة كرامر لإيجاد قيم x, y

$$-6x+22=8y \Rightarrow -6x-8y=-22$$
$$-11x+5y=-60$$

$$\Delta \begin{vmatrix} -6 & -8 \\ -11 & 5 \end{vmatrix} = (-30-88) = -118$$

$$\Delta x = \begin{vmatrix} -22 & -8 \\ -60 & 5 \end{vmatrix} = -110-480=-590$$

$$\Delta y = \begin{vmatrix} -6 & -22 \\ -11 & -60 \end{vmatrix} = 360-242=118$$

$$\frac{\Delta x}{\Delta} = 5$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta} = -1$$

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق