

١- أوجد حاصل ناتج المقدار التالي

الحل

٢- أوجد حاصل جمع المقادير التالية

الحل

٣- حاصل قيمة المقدار التالي $3xy + 5yz - xz$ إذا كان

الحل

٤- حاصل المقدار التالي

٥- أوجد ناتج المقدار التالي

٦- عند تحليل المقدار الجبري $16x^3y - 64y^3x$ اوجد الناتج

بأخذ عامل مشترك (حل الدكتور كان خطأ)

٧- إذا اعطيت المعادلة التالية من الدرجة الثانية من مجهول واحد $x^2 - 6x - 16 = 0$

- ماهي معاملات المعادلة a, b, c ؟

- ماهي نتيجة تحليل المقدار اعلاه؟

- اوجد قيمة المجهول x

الحل

- $a=1, b=-6, c=16$

- التحليل $(x-8)(x+2)$

- قيمة المجهول $x=8, x=-2$

٨- إذا اعطيت المصفوفتين التاليتين :-

- اوجد محدد A

- اوجد حاصل A+B

الحل

- محدد $A = (5 \times 6) - (7 \times 4) = 30 - 28 = 2$

$$= 30 - 28 = 2$$

- حاصل A+B

٩- اوجد الحد الخامس في مفكوك $(X+3)^9$

$$H_{r+1} = nCr (second\ term)^r (first\ term)^{n-r}$$

$$n=9 \quad r=4$$

$$H_5 = 9C4(3)^4(x)^5 = 126 \times 81x^5 = 10206x^5$$

~ ٢ ~

١٠- مانوع الدوال الآتية

- $f(x) = x^2$ ← دالة زوجية

- $f(x) = e^{2x}$ ← دالة أسية

١١- أوجد تكامل $\int x^4 dx$

الحل

١٢- أجب عن مايلى باستخدام المتوالية التالية : 3,7,11,.....

- مانوع المتوالية ؟

نوعها حسابية (عددية)

- ماهو اساس المتوالية ؟

اساسها = ٤

- ماهو الحد العاشر؟

الحد العاشر ٣٩

تمنيتي للجميع بالتوفيق والسداد