

مبادئ الرياضيات (١)
حل المشاركات من ١١-١٤

المشاركة الحادية عشرة:

1. $-5 X^6$
2. 0
3. $2(X-3) + (2X-8)$

المشاركة الثانية عشرة:

تكامل الدالة $\int 6x \, dx =$

$$\frac{6x^2}{2} + c$$

تكامل الدالة $\int 5x^4 + 10 \, dx =$

$$=x^5 + 10x$$

المشاركة الثالثة عشرة:

-باستخدام المتوالية 2, 8, 32, t... أوجد:

a. نوع المتوالية؟ هندسيه

b. أساس المتوالية؟ 4

c. الحد الثامن من المتوالية 32768

-2 باستخدام المتوالية 3, 9, 15, g... أوجد:

a. نوع المتوالية؟ عددية

b. أساس المتوالية؟ 6

الحد التاسع من المتوالية 51

المشاركة الرابعة عشرة:

$$B = \begin{vmatrix} 3 & -2 \\ 5 & 10 \end{vmatrix}$$

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 4 \\ -2 & 5 \end{vmatrix}$$

١. أوجد محدد المصفوفة A

$$(6*5) - (4*-2) = (30) - (-8) = 38$$

٢. حاصل جمع المصفوفتان A+B

$$\begin{vmatrix} 6 + 3 & 4 - 2 \\ -2 + 5 & 5 + 10 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 9 & 2 \\ 3 & 15 \end{vmatrix}$$

٣. حاصل ضرب المصفوفتان A*B

$$\begin{vmatrix} 18 + 20 & -12 + 40 \\ -6 + 25 & 4 + 50 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 38 & 28 \\ 19 & 55 \end{vmatrix}$$