



اجب عن جميع الاسئلة

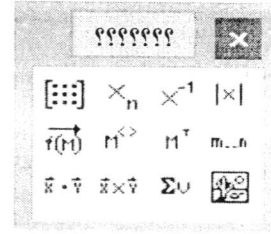
(10 درجات)

س 1 // أ- عدد خمس فقط من مميزات برنامج ال Mathcad ؟

(4 درجات)

ب- ما اسم شريط الادوات ادناه وكيف يتم الوصول

اليه:



(6 درجات)

س 2 // أ- ما اسم وفائدة ثلاث فقط من اليعازات التالية والمستخدم مع المصفوفات:

rows(M) .1

Identity(n) .2

|M| .3

cols(M) .4

(8 درجات)

ب- ماناتج كتابة اربعة اوامر فقط من الاوامر التالية:

.1 ?

.2 [Ctrl][shift]A

.3 Ctrl L

.4 Shift + 7

.5 ;

(3 درجات)

س 3 // أ- اكتب عناصر المصفوفة X ؟ $X=[?]$

$$X_{i,j} := i + j \quad i := 1, 2..2 \quad j := 1, 2..2$$

(12 درجات)

ب - لو كان A,B يمثلون المصفوفتين ادناه:

جد كل من :

$$B := A^T$$

$$B=[?] \quad A_{0,3} = ?$$

$$B_{3,3} = ? \quad A_{2,3} = ?$$

$$B_{1,3} = ? \quad A_{4,3} = ?$$

$$A := \begin{pmatrix} 5 & 2 & 4 & 9 \\ 22 & 98 & 23 & 5 \\ 84 & 75 & 14 & 6 \\ 77 & 55 & 44 & 1 \\ 12 & 104 & 97 & 11 \end{pmatrix}$$

