Public Page

Slide1

اسم المقرر

مبادىء الرياضيات (١)

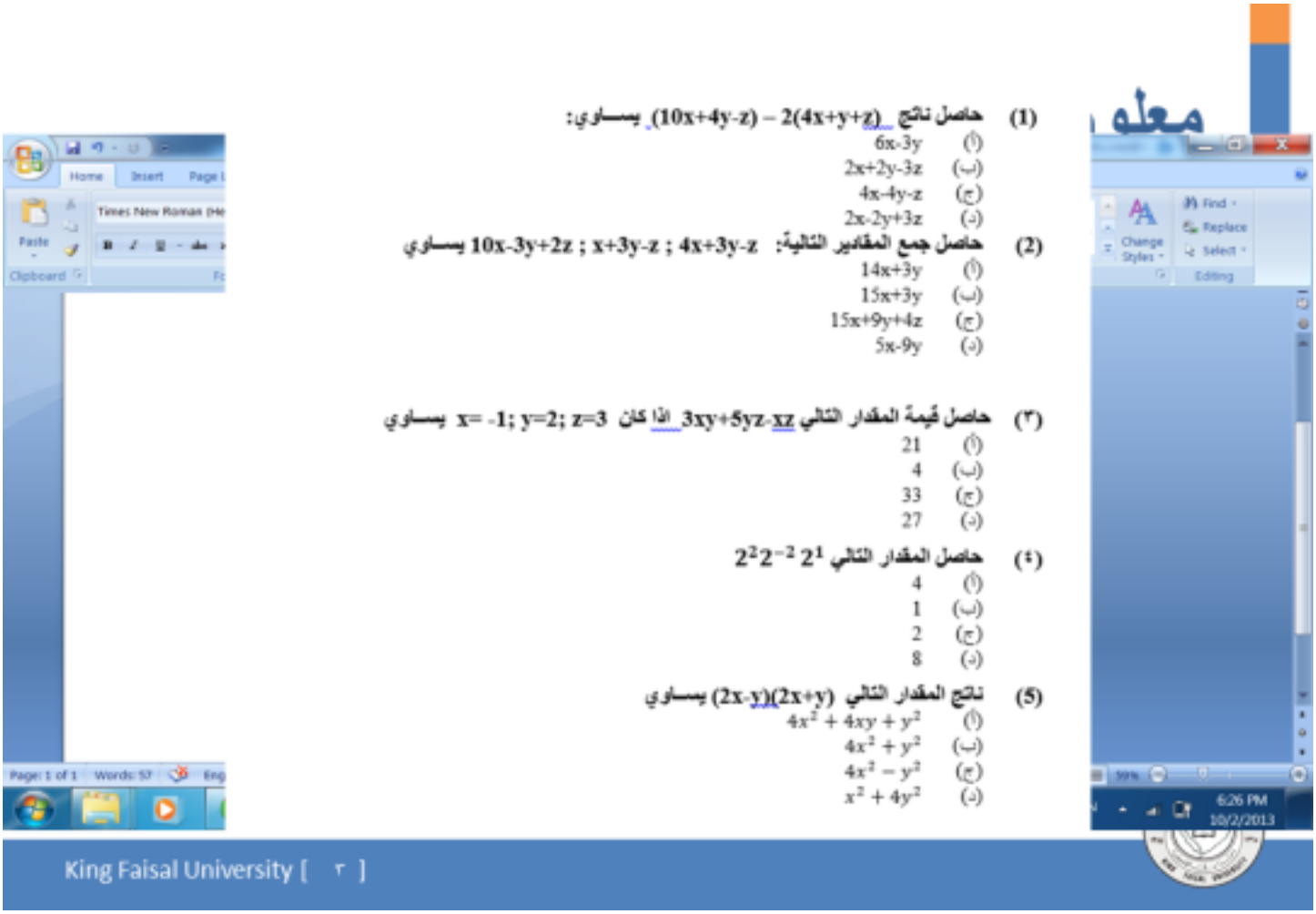
د . ملفي الرشيدي
قسم الأساليب الكمية

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

????????????????? ????????????????? ?????????????

المحاضرة المباشرة
الثالثة
-
King Faisal University [ ]

?????????????? ????????????



(1) حاصل ناتج $(10x+4y-z) - 2(4x+y+z)$ يســـاوي:

(أ) $6x-3y$
(ب) $2x+2y-3z$
(ج) $4x-4y-z$
(د) $2x-2y+3z$

(2) حاصل جمع المقادير التالية: $4x+3y-z$; $x+3y-z$; $10x-3y+2z$ يســـاوي

(أ) $14x+3y$
(ب) $15x+3y$
(ج) $15x+9y+4z$
(د) $5x-9y$

(٣) حاصل قيمة المقدار التالي $3xy+5yz-xz$ اذا كان $x= -1; y=2; z=3$ يســـاوي

(أ) 21
(ب) 4
(ج) 33
(د) 27

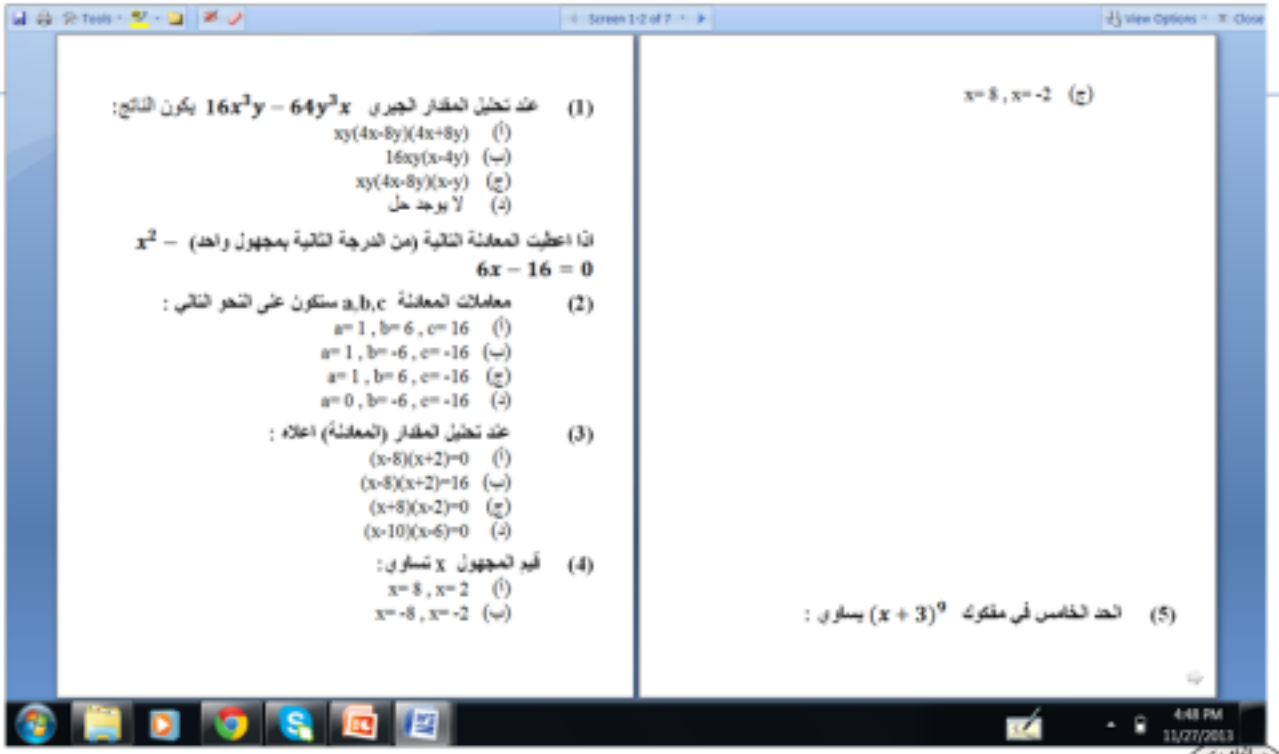
(٤) حاصل المقدار التالي $2^2 2^{-2} 2^1$

(أ) 4
(ب) 1
(ج) 2
(د) 8

(5) ناتج المقدار التالي $(2x-y)(2x+y)$ يســـاوي

(أ) $4x^2 + 4xy + y^2$
(ب) $4x^2 + y^2$
(ج) $4x^2 - y^2$
(د) $x^2 + 4y^2$

Slide4



(1) عند تحليل المقدار الجبري $16x^3y - 64y^3x$ يكون الناتج:
(أ) xy(4x-8y)(4x+8y)
(ب) 16xy(x-4y)
(ج) xy(4x-8y)(x-y)
(د) لا يوجد حل

اذا اعطيت المعادلة التالية (من الدرجة الثانية بمجهول واحد) $x^2 - 6x - 16 = 0$

(2) معاملات المعادلة a,b,c ستكون على النحو التالي :
(أ) a= 1 , b= 6 , c= 16
(ب) a= 1 , b= -6 , c= -16
(ج) a= 1 , b= 6 , c= -16
(د) a= 0 , b= -6 , c= -16

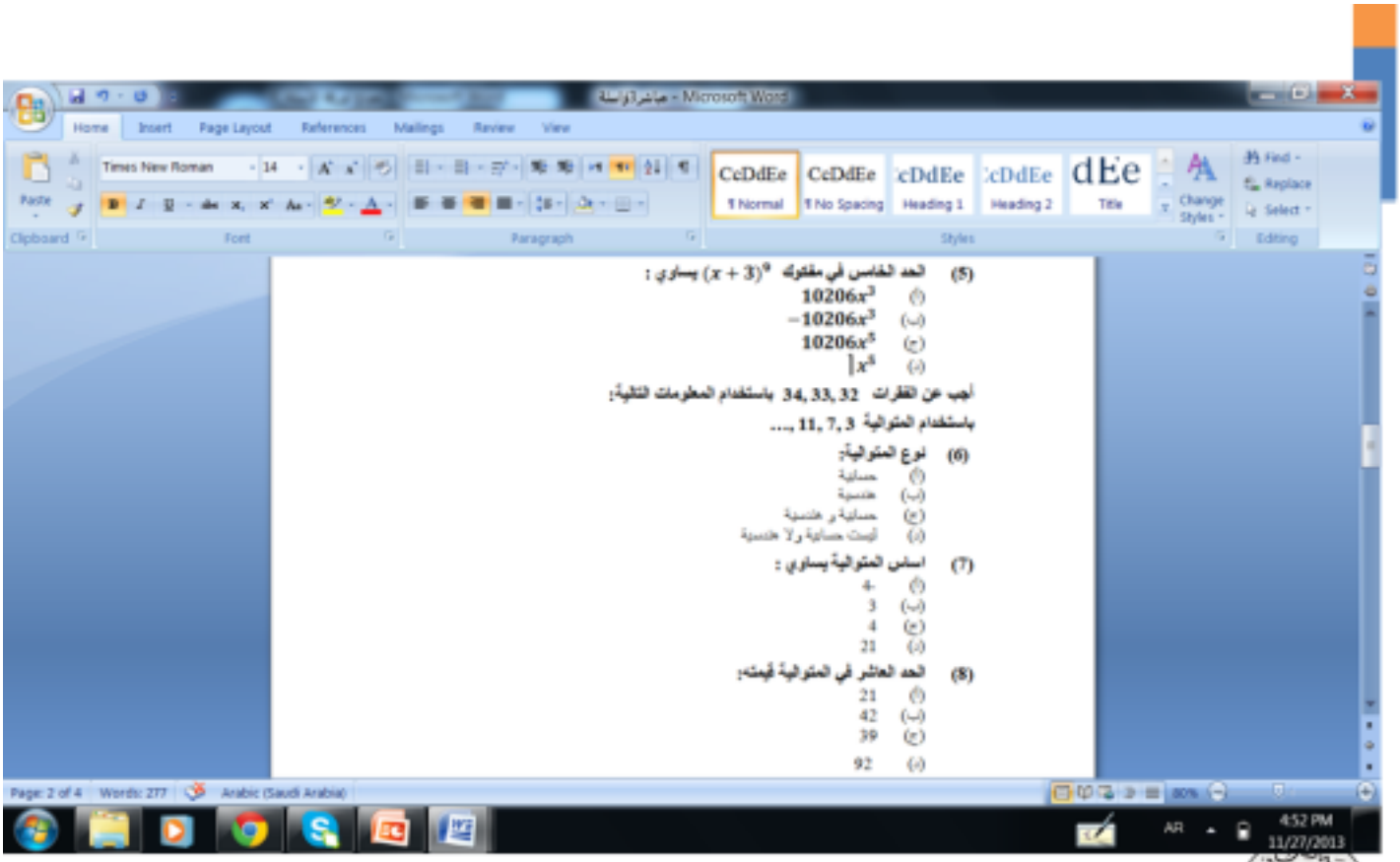
(3) عند تحليل المقدار (المعادلة) اعلاه :
(أ) (x-8)(x+2)=0
(ب) (x-8)(x+2)=16
(ج) (x+8)(x-2)=0
(د) (x-10)(x-6)=0

(4) قيم المجهول x تساوي:
(أ) x= 8 , x= 2
(ب) x= -8 , x= -2
(ج) x= 8 , x= -2

(5) الحد الخامس في مفكوك $(x+3)^9$ يساوي :

King Faisal University [٤]

Slide5



(5) الحد الخامس في مفكوك $(x+3)^9$ يساوي :

أ) $10206x^3$

ب) $-10206x^3$

ج) $10206x^5$

د) $]x^5$

أجب عن الفقرات 34, 33, 32 باستخدام المعلومات التالية:

باستخدام المتوالية 3, 7, 11, ...

(6) نوع المتوالية:

أ) حسابية

ب) هندسية

ج) حسابية و هندسية

د) ليست حسابية ولا هندسية

(7) اساس المتوالية يساوي :

أ) 4-

ب) 3

ج) 4

د) 21

(8) الحد العاشر في المتوالية قيمته:

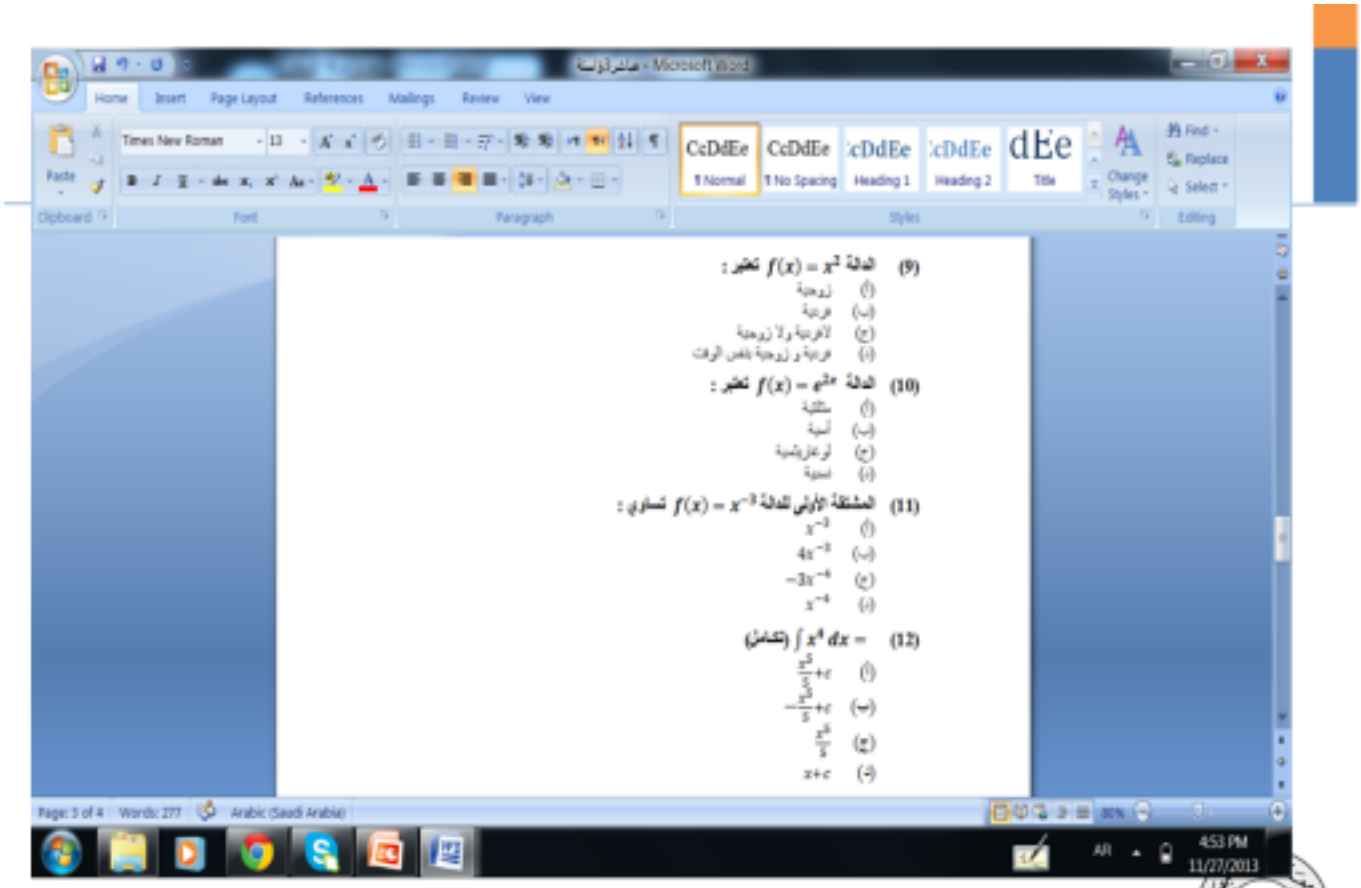
أ) 21

ب) 42

ج) 39

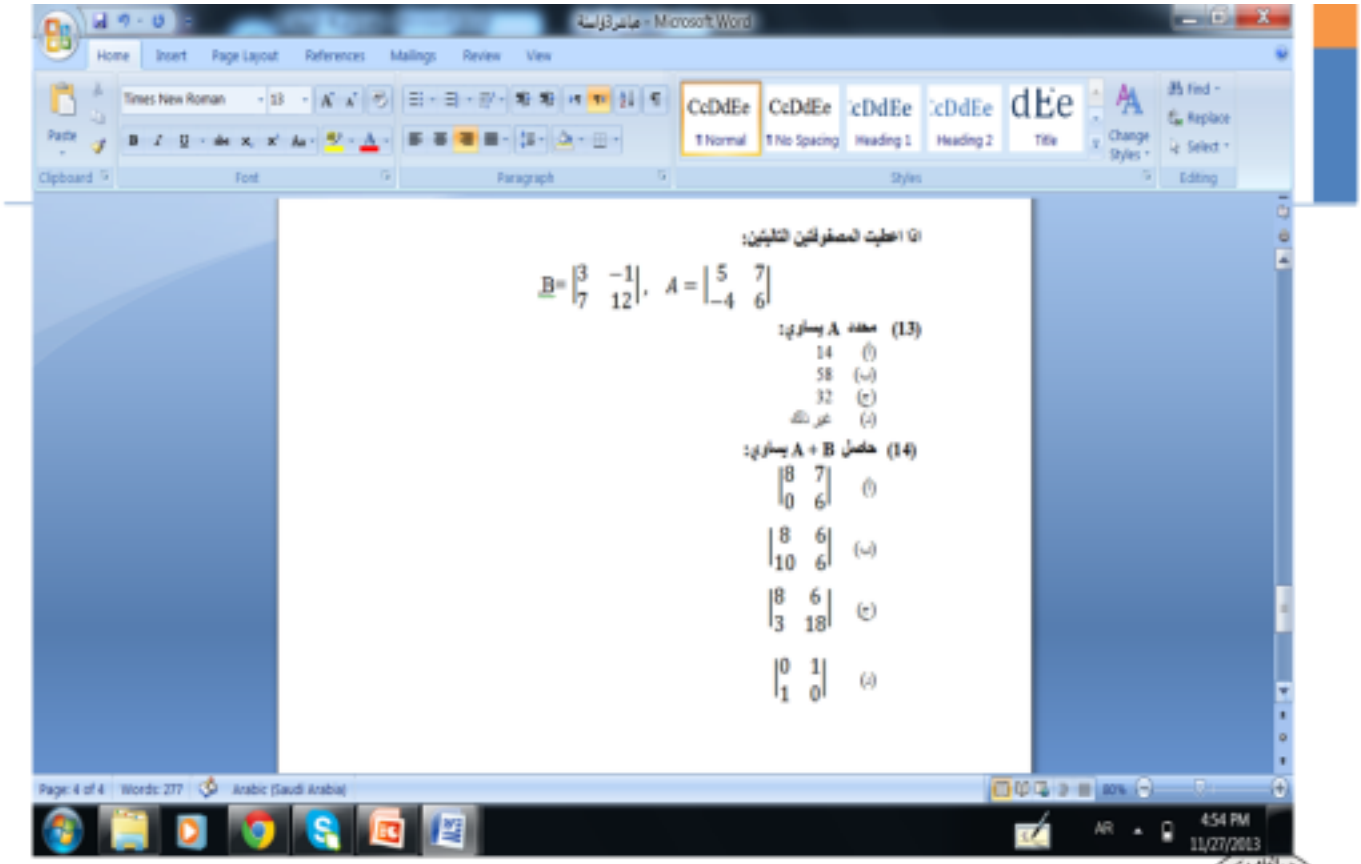
د) 92

Slide6



King Faisal University [٦]

Slide7



ⓐ اعطيت المصفوفتين التاليتين:

$$B=\begin{vmatrix}3 & -1\\ 7 & 12\end{vmatrix},\quad A=\begin{vmatrix}5 & 7\\ -4 & 6\end{vmatrix}$$

(13) محدد A يساوي:

(أ) 14
(ب) 58
(ج) 32
(د) غير ذلك

(14) حاصل A + B يساوي:

(أ) $\begin{vmatrix}8 & 7\\ 0 & 6\end{vmatrix}$

(ب) $\begin{vmatrix}8 & 6\\ 10 & 6\end{vmatrix}$

(ج) $\begin{vmatrix}8 & 6\\ 3 & 18\end{vmatrix}$

(د) $\begin{vmatrix}0 & 1\\ 1 & 0\end{vmatrix}$

Slide8