

Public Page

Slide1

اسم المقرر
مبادئ الرياضيات (١)

د . ملفي الرشيد
قسم الأساليب الكمية



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

??

المحاضرة المباشرة الثالثة

—



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

معهد

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

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

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

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

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

- (أ) 21
- (ب) 4
- (ج) 33
- (د) 27

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

- (أ) 4
- (ب) 1
- (ج) 2
- (د) 8

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

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

Page: 1 of 1 Words: 57 Eng

King Faisal University [ر]

Slide4

Screen 1-2 of 7

View Options X Close

(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

إذا أعطيت 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) أعلاه:

(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) أحد الخواص في مقلوبك $(x+3)^9$ يساوي:

4:48 PM 11/27/2013



Slide5

ماترأسلة - Microsoft Word

Home Insert Page Layout References Mailings Review View

Times New Roman 14 A^x x²

Clipboard Font Paragraph Styles Editing

Find - Replace - Select - Change Styles -

(5) العدد الخامس في مقترونه $(x + 3)^9$ يساوي :

(أ) $10206x^3$

(ب) $-10206x^3$

(ج) $10206x^5$

(د) $|x^5$

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

باستخدام المتوالية 11, 7, 3, ...

(6) نوع المتوالية:

(أ) حسابية

(ب) هندسية

(ج) حسابية وهندسية

(د) ليست حسابية ولا هندسية

(7) املس المتوالية يساوي :

(أ) 4

(ب) 3

(ج) 4

(د) 21

(8) العدد العاشر في المتوالية قيمته:

(أ) 21

(ب) 42

(ج) 39

(د) 92

Page: 2 of 4 Words: 277 Arabic (Saudi Arabia) 80% 4:52 PM 11/27/2013



Slide6

ماتركولات - Microsoft Word

Home Insert Page Layout References Mailings Review View

Clipboard Font Paragraph Styles

Times New Roman 12

Find Replace Select Change Styles

(9) الدالة $f(x) = x^2$ تعبر :

(أ) زوجية
(ب) فردية
(ج) لا فردية ولا زوجية
(د) فردية و زوجية بنفس الوقت

(10) الدالة $f(x) = e^x$ تعبر :

(أ) مثلثية
(ب) أسية
(ج) لوغاريتمية
(د) أسدية

(11) المشتقة الأولى للدالة $f(x) = x^{-3}$ تساوي :

(أ) x^{-3}
(ب) $4x^{-3}$
(ج) $-3x^{-4}$
(د) x^{-4}

(12) $\int x^4 dx =$ (تساوي)

(أ) $\frac{x^5}{5} + c$
(ب) $-\frac{x^5}{5} + c$
(ج) $\frac{x^5}{5}$
(د) $x + c$

Page: 3 of 4 Words: 277 Arabic (Saudi Arabia)

453 PM 11/27/2013

Slide7

ماتر3ة - Microsoft Word

Home Insert Page Layout References Mailings Review View

Clipboard Font Paragraph Styles

Times New Roman 11

Find Replace Select

Change Styles

Editing

الماتر3ة المصفوفات التالفة:

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

(13) مة A ية:

(أ) 14

(ب) 58

(ج) 32

(د) عر

(14) حاصل A + B ية:

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

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

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

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

Page: 4 of 4 Words: 277 Arabic (Saudi Arabia)

4:54 PM 11/27/2013



Slide8

