

Public Page

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

المحاضرة المباشرة الثالثة



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٧]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



- 1- حل المتباينة $|2x+3| \leq 1$ هو:
- أ. $(-2, -1)$
- ب. $[-1, 1]$
- ج. $[-2, -1]$
- د. $[-4, -2]$



2- يمكن الحصول على منحنى $f(x) = |x - 4|$ بإزاحة منحنى $f(x) = |x|$ بمقدار

- أ. ٤ وحدات إلى اليمين
- ب. ٤ وحدات إلى اليسار
- ج. ٤ وحدات إلى أسفل
- د. ٤ وحدات إلى أعلى



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٣]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2}{2x^2 - x + 1} =$$

أ. ∞ ب. 4 ج. 0 د. 2



4- مجال الدالة $f(x) = \sqrt[3]{x-2}$ هو:

أ. $R - \{2\}$

ب. R^+

ج. R

د. $[2, \infty)$



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٥]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



5- إذا كان $y = \sin 3x$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

أ. $3\cos x$

ب. $3\cos 3x$

ج. $\cos 9x$

د. $\cos 3x$



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد
Deanship of E-Learning and Distance Education

[٦]

جامعة الملك فيصل
King Faisal University



- 6- إذا كان $-x^2+y^2-x=0$ فان $\frac{dy}{dx}$ تساوي:
- أ. $(2x+1)/2$
- ب. $2x+1$
- ج. $(2x+1)/2y^2$
- د. $(2x+1)/2y$

- 7- إذا كان $y = 5x^3 + 5$ فان $\frac{d^2y}{dx^2}$ عندما $x = 1$ تساوي:
- أ. 15
 - ب. 30
 - ج. 0
 - د. 10

$$\int_3^3 (x + 3) dx =$$

-8
0 ☒ 1
ب. -3
ج. 4
د. 3

$$\int (4x^3 + 3x^2 + 1)dx = \quad -9$$

أ. $x^4 + x^3 + 1 + c$

ب. $x^4 + x^3 + x + c$

ج. $x^4 + x^3 + x$

د. $x^4 + x^3 + 1$

10- إذا كان $f(x) = x^3 - 12x^2 + 45x + 1$ فان للدالة قيمة صغرى
عند x تساوي :

أ. 6

ب. -6

ج. 5

د. 3

Slide12