

Public Page

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

## المحاضرة المباشرة

الثالثة



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

[ ٣ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



1- إذا كان  $\frac{dy}{dx}$  أوجد  $y = 3\cos x$

أ.  $3\sin x$

ب.  $-3\sin x$

ج.  $\cos x$

د.  $-\sin x$



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

[ ٢ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



2- ?????? ?????? ????????

إذا كان  $y^2 + x^3 = 9$  أوجد  $\frac{dy}{dx}$

ج.  $-\frac{3x^2}{2y}$

ب.  $-\frac{3x^2}{y}$

ج.  $\frac{3x^2}{2y}$

د.  $-\frac{x^2}{2y}$



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

[ ٣ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



3- أوجد المشتقة الثالثة للدالة  $y = x^3 - 4x^2 + 5x - 6$

أ.  $3x^2 - 8x + 5$

ب.  $6x - 8$

ج. 6

د. 0



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

[ ٤ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



4- ?????? ?????? ????????

٤ - إذا كان

$$\frac{dy}{dx} \quad \text{أوجد} \quad y = \frac{4}{x^2}$$

$$-\frac{8}{x^3} \quad .$$

$$-\frac{8}{x^3} \quad .$$

$$-\frac{4}{x^3} \quad .$$

$$\frac{8}{x^3} \quad .$$



فان  $\frac{\partial z}{\partial x}$  يساوي:  $z = x^2 + 2xy + y^2$

أ.  $2x$

ب.  $2x - 2y$

ج.  $2x + 2y$

د.  $x^2 + 2x + 2y$



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

[ ٦ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



6- اذا كان  $\frac{dy}{dx}$  فان  $y = e^{\cos x} e^{-\sin x}$ .  
ب.  $e^{\cos x} \cdot (-\sin x)$ .  
ج.  $e^{\cos x} \cdot (-\sin x)$ .  
د.  $- \sin x$ .



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

[ v ]





7- إذا كان  $\frac{dy}{dx}$  أوجد  $y = (x^2 + 1)^9$

أ.  $18x$

ب.  $9(x^2 + 1)^9$

ج.  $9(x^2 + 1)^8$

د.  $18x(x^2 + 1)^8$



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

[ ٨ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



Slide9

