

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

أ. $3 \sin x$

ب. $-3 \sin x$

ج. $\cos x$

د. $-\sin x$



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

أ. $3x^2 - 8x + 5$

ب. $6x - 8$

ج. 6

د. 0



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

٤- إذا كان $y = \frac{4}{x^2}$ أوجد $\frac{dy}{dx}$

أ. $-\frac{8}{x^2}$

ب. $-\frac{8}{x^3}$

ج. $-\frac{4}{x^3}$

د. $\frac{8}{x^3}$



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

أ. $2x$

ب. $2x - 2y$

ج. $2x + 2y$

د. $x^2 + 2x + 2y$



6- اذا كان $y = e^{\cos x}$ فان $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

أ. $e^{-\sin x}$
ب. $e^{\cos x}$
ج. $e^{\cos x} \cdot (-\sin x)$ (ج)
د. $-\sin x$



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

أ. $18x$

ب. $9(x^2 + 1)^9$

ج. $9(x^2 + 1)^8$

د. $18x(x^2 + 1)^8$



Slide9

