

# المحاضرة المباشرة

## الثانية



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

[ ١ ]



جامعة الملك فيصل  
King Faisal University

$$3 < 2x + 1 \leq 5$$

$$2 < 2x \leq 4$$

$$1 < x \leq 2$$

### ١ - حل المتباينة

أ. (1, 2]

ب. [1, 2)

ج. (1, 2)

د. ✓ [1, 2]



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

[ ٢ ]



جامعة الملك فيصل  
King Faisal University

$$\frac{11(2) + 5}{22 + 5} = 27$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt[3]{11x + 5} = -2$$

$$\sqrt[3]{27} = 3$$

أ. 17

ب. 3

ج.  $\sqrt[3]{17}$

د. 9



$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = \frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = \lim_{x \rightarrow 1} (x+1) = 1+1=2$$

أ. -3

ب. -2

ج. -1

د. 2



٤- مجال الدالة  $f(x) = \sqrt[5]{x+5}$  هو:

أ.  $\mathbb{R}_+$

ب.  $(-\infty, \infty)$

ج.  $(-\infty, -5]$

د.  $\mathbb{R}$



$$f(x) = \frac{x+5}{x+1}$$

الحل

$$\mathbb{R} - \{-1\}$$

$$x^2 + 1 \neq 0$$

٥- مجال الدالة  $f(x) = \frac{x+5}{x^2+1}$  هو:

أ.  $\mathbb{R} - \{1\}$

ب.  $(-1, \infty)$

ج.  $\mathbb{R}$

د.  $(1, \infty)$



$$f(-x) = (-x)^4 + (-x)^2$$


---


$$x^4 + x^2$$

6- هل الدالة  $f(x) = x^4 + x^2$  دالة:

- أ. فردية
- ب. زوجية
- ج. زوجية وفردية
- د. ليست زوجية ولست فردية



ـ إذا علمت أن دالة الطلب على سلعة معينة هي  $Q_S = 36 - 2P$  و دالة العرض لنفس السلعة هي  $Q_D = 3P - 4$  أجب عن الفقرتين 8,7

$$3P(4) = 36 - 2P$$

$$3P + 2P = 36 + 4$$

$$5P = 40$$

$$P = \frac{40}{5} = 8$$

7. سعر التوازن  $P$  يساوي:

أ. 10

ب. 20

ج. 8

د. 40



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

[ ٨ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



8. الكمية التي يحدث عنها التوازن هي:

أ. 36

ب. 24

ج. 20

د. 8

$$Q = 3(8) - 4$$
$$= 24 - 4 = 20$$



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

[ ٩ ]

جامعة الملك فيصل  
King Faisal University



