

المحاضرة المباشرة

الثانية



هو: $3 \leq 2x + 1 \leq 5$

$2 \leq 2x \leq 4$

$1 \leq x \leq 2$

1 - حل المتباينة

أ. $(1, 2]$

ب. $[1, 2)$

ج. $(1, 2)$

د. $[1, 2]$



$$11(2) + 5$$

$$22 + 5 = 27$$

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

أ. 17

ب. 3

ج. $\sqrt[3]{17}$

د. 9

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



$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = \frac{0}{0}$$

-3

أ. -2

ب. -1

ج. 2

د. 1

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



شودي
-4 مجال الدالة هو: $f(x) = \sqrt{x+5}$

أ. R^+

ب. $(-5, \infty)$

ج. $(-\infty, -5]$

د. R



السؤال
 $f(x) = \frac{x+5}{x^2+1}$

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

أ. $R - \{1\}$

ب. $(-1, \infty)$

ج. R

د. $(1, \infty)$

$R - \{1\}$
 $x^2 + 1 \neq 0$



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

6- هل الدالة $f(x) = x^4 + x^2$ دالة:

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



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

$$\begin{aligned} Q_D &= Q_S \\ 3P - 4 &= 36 - 2P \\ 3P + 2P &= 36 + 4 \\ 5P &= 40 \\ P &= \frac{40}{5} = 8 \end{aligned}$$

7. سعر التوازن P يساوي:

- أ. 10
ب. 20
ج. 8
د. 40



8. الكمية التي يحدث عندها التوازن هي:

- أ. 36
ب. 24
ج. 20
د. 8

$$\begin{aligned} Q &= 3(8) - 4 \\ &= 24 - 4 = 20 \end{aligned}$$



