

1 - حل المتباينة $3 \leq 2x + 1 \leq 5$ هو:

أ. $(1, 2]$

ب. $[1, 2)$

ج. $(1, 2)$

د. $[1, 2]$



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

-2

أ. 17

ب. 3

ج. $\sqrt[3]{17}$

د. 9



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

أ. -2

ب. -1

ج. 2

د. 1



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

أ. $\mathbb{R}^+$

ب. $(-5, \infty)$

ج. $(-\infty, -5]$

د. $\mathbb{R}$



السؤال

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

أ. $R - \{1\}$

ب. $(-1, \infty)$

ج. R

د. $(1, \infty)$



6- هل الدالة $f(x) = x^4 + x^2$ دالة:

أ. فردية

ب. زوجية

ج. زوجية وفردية

د. ليست زوجية وليست فردية



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

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

$$Q = 36$$

