

المحاضرة المباشرة

الثانية



2- حل المتباينة $2x + 3 \leq 7$ هو:

أ. $(-\infty, 2]$

ب. $[2, \infty)$

ج. $(1, 2)$

د. $[1, 2]$



الحل:

$$2x \leq 7 - 3$$

$$2x \leq 4$$

$$x \leq \frac{1}{2} \times 4$$

$$x \leq 2$$



2- حل المتباينة $|2x - 3| < 7$ هو:

أ. $(-2, 5]$

ب. $[-2, 5)$

ج. $(-2, 5)$

د. $[-2, 5]$



الحل:

$$-7 < 2x - 3 < 7$$

$$-7 + 3 < 2x < 7 + 3$$

$$-4 < 2x < 10$$

$$\frac{1}{2} \times -4 < x < 10 \times \frac{1}{2}$$

$$-2 < x < 5$$



$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4} =$$

-3

أ. 0

ب. -8

ج. 8

د. 4



الحل:

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4} = \lim_{x \rightarrow 4} \frac{(x - 4)(x + 4)}{x - 4} = \lim_{x \rightarrow 4} (x + 4) = 4 + 4 = 8$$



$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + 6x - 21}{x^2 + 1} =$$

أ. 0
 ب. 2
 ج. ∞
 د. $-\infty$



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

أ. $\mathbb{R}^+$

ب. $[-2, \infty)$

ج. $(-\infty, -2]$

د. $\mathbb{R}$



6- مجال الدالة $f(x) = \sqrt[3]{x+2}$ هو:

أ. $\mathbb{R} - \{2\}$

ب. $\mathbb{R}^+$

ج. $\mathbb{R}$

د. $[2, \infty)$



👉 إذا كان $Q_S = 4P - 5$ أجب عن الفقرتين ٨،٧

٧- قيمة Q_S إذا كانت $P = 5$

أ. 0

ب. 20

ج. 15

د. 25



8. قيمة P اذا كانت $Q_s = 7$

أ. 10

ب. 3

ج. 15

د. 5





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ

