

اختبر نفسك (12)
Check yourself (12)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

الدرس LESSON 2-6

Nonlinear Inequalities

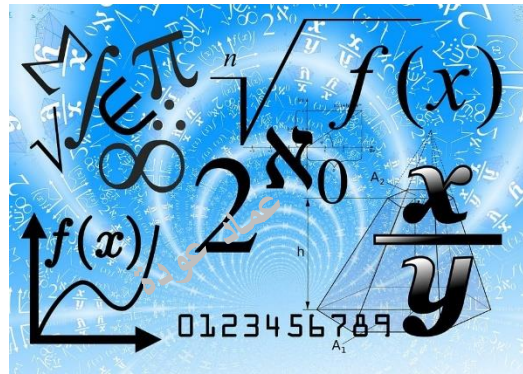
According to the previous exam

المتباينات غير الخطية

من الوحدة الأولى اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Solve the inequality

س1 حل المتباينة

$$(x - 6)(x + 2) > 0$$

- A) $(-\infty, -2) \cup (6, \infty)$
B) $(-\infty, -6) \cup (2, \infty)$
C) $(-\infty, -6) \cup [2, \infty)$
D) $(-\infty, -2) \cup [6, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q2 Solve the inequality

س2 حل المتباينة

$$(x + 3)(x - 2) \leq 0$$

- A) $[-3, -2]$
B) $(-\infty, -3] \cup [2, \infty)$
C) $(-3, 2)$
D) $(-\infty, -3) \cup (2, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q3 Solve the inequality

س3 حل المتباينة

$$x^2 - 6x - 7 > 0$$

- A) $(-\infty, -1) \cup (7, \infty)$
B) $(-\infty, -7) \cup (1, \infty)$
C) $(-\infty, -1] \cup [7, \infty)$
D) $(-1, 7)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q4 Solve the inequality

س4 حل المتباينة

$$x^2 - 8 \leq 2x - 5$$

- A) $(-\infty, -1] \cup [3, \infty)$
B) $(-\infty, -1) \cup (3, \infty)$
C) $(-\infty, -3] \cup [1, \infty)$
D) (-13)

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q5 Solve the inequality

س5 حل المتباينة

$$x^2 - 5x - 14 < 0$$

- A) $[-2, 7]$
B) $(-\infty, -2] \cup [7, \infty)$
C) $(-2, 7)$
D) $(-\infty, -7) \cup (2, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q6 Solve the inequality

س6 حل المتباينة

$$x^3 + 5x^2 - 36x \leq 0.$$

- A) $[-9, 0] \cup [4, \infty)$
B) $(-\infty, -9] \cup [0, 4]$
C) $(0, 4)$
D) $(-9, 0) \cup (4, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q7 Solve the inequality

س7 حل المتباينة

$$2x^3 - 9x^2 - 20x + 12 \leq 0$$

- A) $\left[-2, \frac{1}{2}\right] \cup [6, \infty)$
B) $(-\infty, -2) \cup \left(\frac{1}{2}, 6\right)$
C) $\left[\frac{1}{2}, 6\right]$
D) $(-\infty, -2] \cup \left[\frac{1}{2}, 6\right]$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q8 Solve the inequality

س8 حل المتباينة

$$\frac{x^2}{x-6} \geq 0$$

- A) $(-\infty, 6]$
B) $(-\infty, 0] \cup [6, \infty)$
C) $(-\infty, 0) \cup (6, \infty)$
D) $[6, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q9 Solve the inequality

س9 حل المتباينة

$$\frac{2x - 3}{x + 4} \geq 1$$

A) $(-\infty, -4] \cup [7, \infty)$

B) $(-\infty, -4] \cup [7, \infty)$

C) $(-\infty, -7) \cup (4, \infty)$

D) $(-\infty, -4) \cup (7, \infty)$

Q10 Solve the inequality

س10 حل المتباينة

$$\frac{2x + 7}{x + 4} \leq 1$$

A) $(-4, -3)$

B) $(-\infty, -4) \cup (-3, \infty)$

C) $(-\infty, -4) \cup [-3, \infty)$

D) $(-\infty, -4] \cup (-3, \infty)$

Q11 Solve the inequality

س11 حل المتباينة

$$\frac{4}{x + 2} \geq \frac{3}{x - 1}$$

A) $(-\infty, -4] \cup [7, \infty)$

B) $(-\infty, -4] \cup [7, \infty)$

C) $(-\infty, -7) \cup (4, \infty)$

D) $(-\infty, -4) \cup (7, \infty)$

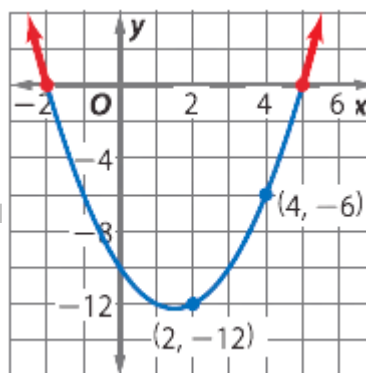
$$\frac{4}{x+2} \geq \frac{3}{x-1}$$

- A) $(-\infty, -2) \cup (2, 10)$
 B) $(-2, 1) \cup (10, \infty)$
 C) $[-2, 1] \cup (10, \infty)$
 D) $(-2, 1) \cup [10, \infty)$

Q13 Determine the inequality shown in each graph.

س13 حدد المتباينة التي يمثلها الرسم البياني

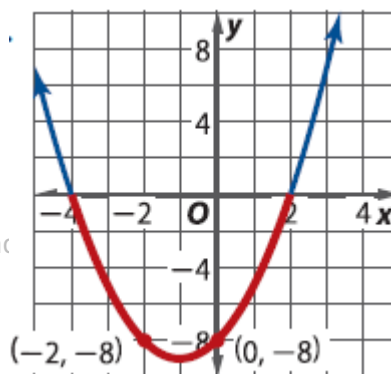
- A) $(x - 2)(x + 5) \geq 0$
 B) $(x + 2)(x - 5) \leq 0$
 C) $(x - 2)(x + 5) > 0$
 D) $(x - 2)(x + 5) < 0$



Q14 Determine the inequality shown in each graph.

س14 حل المتباينة

- A) $(x - 4)(x + 2) < 0$
 B) $(x + 4)(x - 2) > 0$
 C) $(x - 4)(x + 2) \leq 0$
 D) $(x + 4)(x - 2) \leq 0$



Q15 Solve the inequality

س15 حل المتباينة

$$\frac{(4x + 1)(x - 2)}{(x + 3)(x - 1)} \leq 4$$

Imad Odeh

Imad Odeh

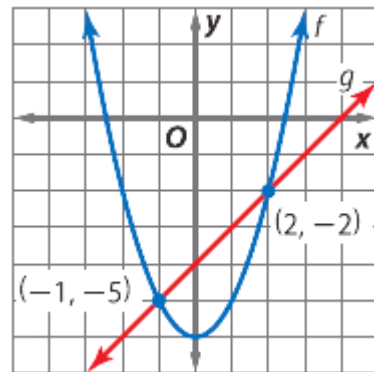
Imad Odeh

Imad Odeh

Q16 Find the solution set of

س16 اوجد مجموعة الحل ل

$$f(x) - g(x) \geq 0.$$



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Best washes

اطيب التمنيات

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>