

أ. سعود الهنداوي
مراجعة جميع نتاجات الكتاب

اختبار تجريبى للنهائي	
الرياضيات	المبحث
الفصل الدراسي الأول	
العام الدراسي 2025/2024	

مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان - الجبيهة

الإجابة النموذجية

(1) مجموعه الأعداد الفردية التي تزيد عن 5 وتنقص عن 11، هي:

- a) $P = \{x | 5 < 2x < 11, x \in W\}$
c) $P = \{x | 5 \leq 2x + 1 \leq 11, x \in W\}$

- b) $P = \{x | 5 < 2x + 1 < 11, x \in W\}$
d) $P = \{x | 5 \leq 2x \leq 11, x \in W\}$

(2) مجموعه حل المتباعدة $2(3x - 4) - 4x \leq 6$ ، هي:

a) $(7, \infty)$

b) $[7, \infty)$

c) $(-\infty, -7)$

d) $(-\infty, 7]$

(3) قيمة المقدار الجبرى $3 - 4|x - 4| + 2x$ عندما $x = 2$ ، هي:

a) 15

b) -9

c) 7

d) -2

(4) حل المعادلة $|2x + 5| - 4 = 3$ ، هو:

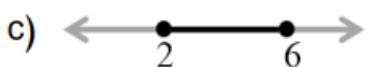
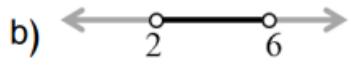
a) $\{1, -6\}$

b) $\{-1, -6\}$

c) $\{-1, 6\}$

d) $\{1, 6\}$

(5) التمثيل الصحيح لمجموعه حل المتباعدة $|2x - 8| > 4$ (باللون الغامق) على خط الأعداد ، هو:



6) الزوج المرتب الذي يمثل حلًّا للمتباينة $3 < 2y - 3x$ ، هو:

a) $(-2,1)$

b) $(-3,5)$

c) $(-2,-2)$

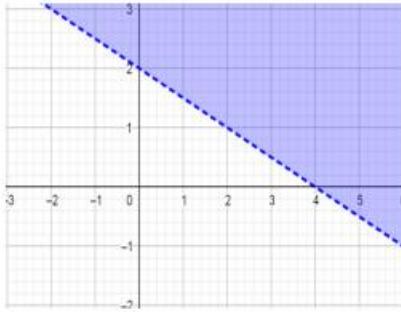
d) $(1,4)$

7) التمثيل البياني الصحيح لمجموعة حل المتباينة الخطية $x + 2y < 4$ ، هو:

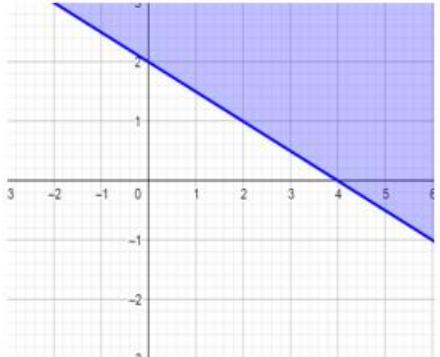
a)



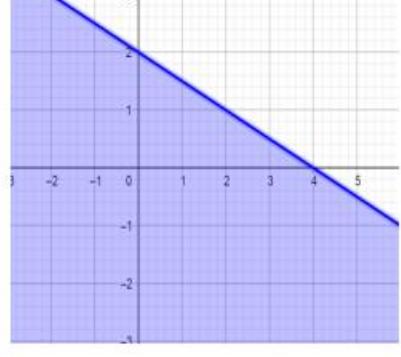
b)



c)



d)



8) المتباينة التي تمثل العبارة (طول ذراع النظارة الطبية المثالي للشخص البالغ 15 cm، ويُسمح أن يزيد طول الذراع أو يقل بقدر لا يتجاوز 0.05 cm)، هي:

a) $|x - 15| \leq 0.05$

b) $x - 15 \leq 0.05$

c) $|x - 15| < 0.05$

d) $|x - 15| \geq 0.05$

9) المتباينة التي تمثل العبارة (عدد مضاد إليه 8 لا يزيد عن 5 أو إذا طرح منه 3 لا يقل عن 7)، هي:

a) $x + 8 \leq 5 \text{ or } x - 3 \geq 7$

b) $x + 8 < 5 \text{ or } x - 3 > 7$

c) $x + 8 > 5 \text{ or } x - 3 < 7$

d) $x + 8 \geq 5 \text{ or } x - 3 \leq 7$

إذا كان الاقتران $f(x) = 15x + 50$ يعبر عن ربح أحد المصانع بالدينار عند بيع x قطعة مما ينتجه المصنع، وكان أقصى ربح له 500 دينار، فإن عدد القطع التي ينتجها لتحقيق هذا الربح، هو:

a) 3

b) 450

c) 30

d) 15

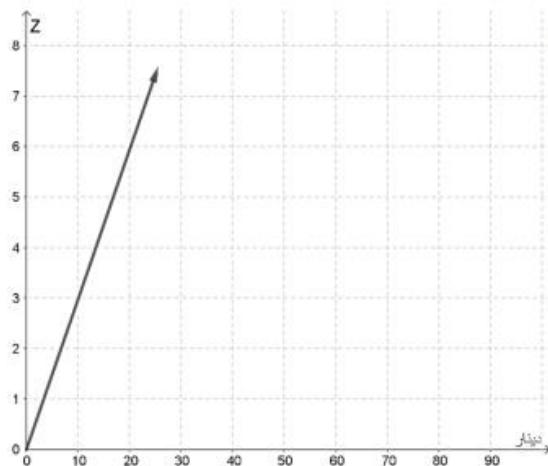
إذا كان 6 $f(2) - f(-2)$ ، فإن قيمة $f(x) = 2x^3 - 3x + 6$ هي:

a) 12

b) 20

c) 14

d) 32



(12) يُبيّن التمثيل البياني المجاور العلاقة بين العملة Z والدينار الأردني، واعتمناً عليه فإن 25 ديناً أردنياً تقابل بالعملة Z :

a) 7.2

b) 7.5

c) 7.25

d) 7.3

القيمة الصغرى للاقتران $f(x) = 3x^2 - 6x + 8$ ، هي:

a) 8

b) 1

c) 5

d) 17

مدى الاقتران $g(x) = 4 - 2x^2 + 8x$ ، هو:

a) $(-\infty, 2]$

b) $[2, \infty)$

c) $[12, \infty)$

d) $(-\infty, 12]$

(15) إذا كان $f(x) = x^2$ ، فإن الاقتران $f(x) = (x - 2)^2$ يُمثل:

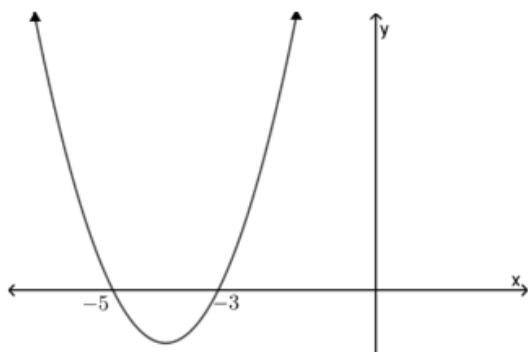
- a) انسحاب رأسي للاقتران $f(x)$ بمقدار وحدتين لأعلى
- b) انسحاب رأسي للاقتران $f(x)$ بمقدار وحدتين لأسفل
- c) انسحاب أفقي للاقتران $f(x)$ بمقدار وحدتين لليمين
- d) انسحاب أفقي للاقتران $f(x)$ بمقدار وحدتين لليسار

(16) قاعدة الاقتران التي تمثل توسيعاً رأسياً مُعامله 3 وانسحاباً لأعلى بمقدار 2 وحدة للاقتران $f(x) = x^2$ ، هي:

- a) $f(x) = 3x^2$
- b) $f(x) = 3(x + 2)^2$
- c) $f(x) = 3x^2 + 2$
- d) $f(x) = 3(x - 2)^2$

(17) حل المعادلة $5x^2 = -25x$ ، هو:

- a) $x = 0, x = 5$
- b) $x = 0, x = -5$
- c) $x = 1, x = 5$
- d) $x = 1, x = -5$



(18) الشكل المجاور يُبين تمثيل الاقتران التربيعي f ،
اعتماداً عليه فإن رأس الاقتران f ، هو:

- a) $(-4, -1)$
- b) $(-4, 31)$
- c) $(-3, 0)$
- d) $(-5, 0)$

(19) إذا كانت $3x^2 + C = 5$ ، فإن قيمة الثابت C التي تجعل للمعادلة حلين حقيقيين مختلفين، هي:

- a) 7
- b) 6
- c) 5
- d) 4

(20) شبه منحرف مساحته 30 cm² ، إذا كان طولاً الضلعين المتوازيين فيه $(x + 2)$ ، $(3x + 6)$ ، وارتفاعه x ، فإن قيمة x هي :

a) 3

b) 5

c) 4

d) 20

حل المعادلة $2x^2 - 2x - 8 = 0$ ، هو :

a) $x = \frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{68}}{4}$

b) $x = \frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{20}}{4}$

c) $x = \frac{-1}{2} \pm \frac{\sqrt{68}}{4}$

d) $x = \frac{1}{2} \pm \sqrt{17}$

(22) إذا كانت حلول معادلة تربيعية هي : $(2 - \sqrt{3}), (2 + \sqrt{3})$ ، فإن المعادلة هي :

a) $x^2 - 4x - 1 = 0$

b) $x^2 + 4x + 1 = 0$

c) $x^2 - 4x + 1 = 0$

d) $x^2 + 4x - 1 = 0$

حل المعادلة $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$ ، هو :

a) $x = 3, x = 2, x = -2$

b) $x = -3, x = 2, x = -2$

c) $x = 3, x = -4, x = 1$

d) $x = 3, x = 4, x = -1$

حل المعادلة $x^6 + x^3 - 72 = 0$ ، هو :

a) $x = 2, x = \sqrt[3]{9}$

b) $x = -2, x = \sqrt[3]{9}$

c) $x = 2, x = \sqrt[3]{-9}$

d) $x = -2, x = \sqrt[3]{-9}$

(25) إذا كانت رؤوس المثلث ABC ، فإن محيطه، هو :

a) $8 + \sqrt{12}$

b) $8 + \sqrt{32}$

c) $8 + \sqrt{41}$

d) $8 + \sqrt{18}$

إذا كانت $M(-3, 5)$ إحداثي منتصف \overline{AB} وكانت $A(3, 8)$ ، فإن إحداثي النقطة B ، هما: (26)

a) $(-6, 2)$

b) $(-9, 2)$

c) $(-9, -2)$

d) $(2, -9)$

البعد بين المستقيمين $2x + 4y = 8$ ، $2x + 4y = -8$ ، هو: (27)

a) $\frac{8}{\sqrt{20}}$

b) $\frac{16}{\sqrt{20}}$

c) $\frac{16}{\sqrt{14}}$

d) $\frac{24}{\sqrt{20}}$

إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع فيه $C(5, 3)$ ، $B(3, 5)$ ، $A(0, 0)$ ، فإن إحداثي النقطة D في الربع الرابع، (28)

هاما:

a) $(4, -1)$

b) $(3, -1)$

c) $(2, -2)$

d) $(3, -2)$

إذا كانت $A(-a, 0)$ ، $B(0, a)$ ، $C(a, 0)$ (29) ، رؤوس مثلث، فيمكن وصفه بأنه مثلث:

متطابق الأضلاع

متطابق الضلعين وحاد الزوايا (b)

مختلف الأضلاع

قائم الزاوية ومتطابق الضلعين (d)

إذا كانت $M(1, 2)$ ، $N(5, 2)$ نقطتان في المستوى الإحداثي، فائي مما يأتي يمكن أن يكون إحداثي النقطة P (30)

التي تجعل المثلث MPN متطابق الضلعين؟

a) $(1, 5)$

b) $(3, 5)$

c) $(2, 2)$

d) $(5, 1)$