



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

جبل عمان - الجبيهة

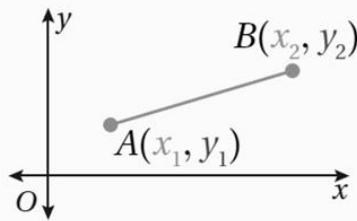
العام الدراسي - 2025/2026

أوراق عمل لمبحث الرياضيات
الصف التاسع - الوحدة الرابعة

النتاج: إيجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي.

صيغة المسافة في المُستوى الإحداثي

مفهوم أساسي



المسافة بين النقطتين $A(x_1, y_1)$ و $B(x_2, y_2)$ هي:

$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

السؤال الأول: جد المسافة بين النقطتين في كل مما يلي وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

1) Q(3,6) , R(3,4)

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 15

2) T(0,2) , Y(0,-7)

- a) 3 b) 9 c) 7 d) 13

3) V(-1,-4) ,B (-3,-4)

- a) 7 b) 2 c) 8 d) 17

4) L(9,1) , N(-2,1)

- a) 10 b) 17 c) 14 d) 11

5) Q(8,4) , W(18,7)

- a) $\sqrt{34}$ b) $\sqrt{109}$ c) $\sqrt{87}$ d) $\sqrt{67}$

6) E(24,14) , A(18,7)

- a) $\sqrt{304}$ b) $\sqrt{113}$ c) $\sqrt{85}$ d) $\sqrt{33}$

7) S(4,13) , D(-1,-5)

a) $\sqrt{187}$

b) $\sqrt{241}$

c) $\sqrt{349}$

d) $\sqrt{243}$

8) Z(0,0) , V(4,0)

a) 5

b) 13

c) 4

d) 7

9) E(5,0) , R(-7,9)

a) 14

b) 13

c) 15

d) 11

10) N(4,-2) , M(4,-8)

a) 6

b) 3

c) 4

d) 18

النتاج: إيجاد المسافة بين نقطة ومستقيم في المستوى الإحداثي.

صيغة البعد بين نقطة ومستقيم

مفهوم أساسي

البعد بين المستقيم l ، الذي معادلته: $Ax + By + C = 0$ ، والنقطة $P(x_1, y_1)$ تُعطى بالصيغة:

$$d = \frac{|Ax_1 + By_1 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

شرطاً ألا تكون قيمتا A و B معاً صفرًا.

السؤال الأول: جد المسافة بين النقطة والمستقيم في كل مما يلي وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

1) $R(3,4)$, $y - x = 0$

a) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

d) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

2) $T(0,2)$, $y = -3$

a) 3

b) 5

c) 7

d) 13

3) $V(-1,-4)$, $4x - y + 1 = 0$

a) $\frac{\sqrt{17}}{17}$

b) $\frac{\sqrt{15}}{7}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{17}$

d) $\frac{\sqrt{15}}{17}$

4) $L(2,1)$, $2x - y - 8 = 0$

a) $\sqrt{5}$

b) $\sqrt{7}$

c) $\sqrt{13}$

d) $\sqrt{12}$

5) $Q(8,4)$, $12x + 5y - 3 = 0$

a) $\frac{103}{7}$

b) $\frac{113}{13}$

c) $\frac{87}{13}$

d) $\frac{87}{7}$

6) E(24,14) , $3x - 4y = 26$

a) 6

b) 3

c) 4

d) 2

7) S(9,7) , $3x+4y+5=0$

a) 5

b) 13

c) 12

d) 7

8) Z(0,0) , $y = 2 - x$

a) $\sqrt{5}$

b) $\sqrt{7}$

c) $\sqrt{2}$

d) $\sqrt{12}$

9) E(5,0) , $3x + 4y + 10 = 0$

a) 14

b) 13

c) 5

d) 11

10) N(-2,5) , $3x + 4y - 5 = 0$

a) $\frac{9}{5}$

b) $\frac{9}{13}$

c) $\frac{13}{9}$

d) $\frac{13}{5}$