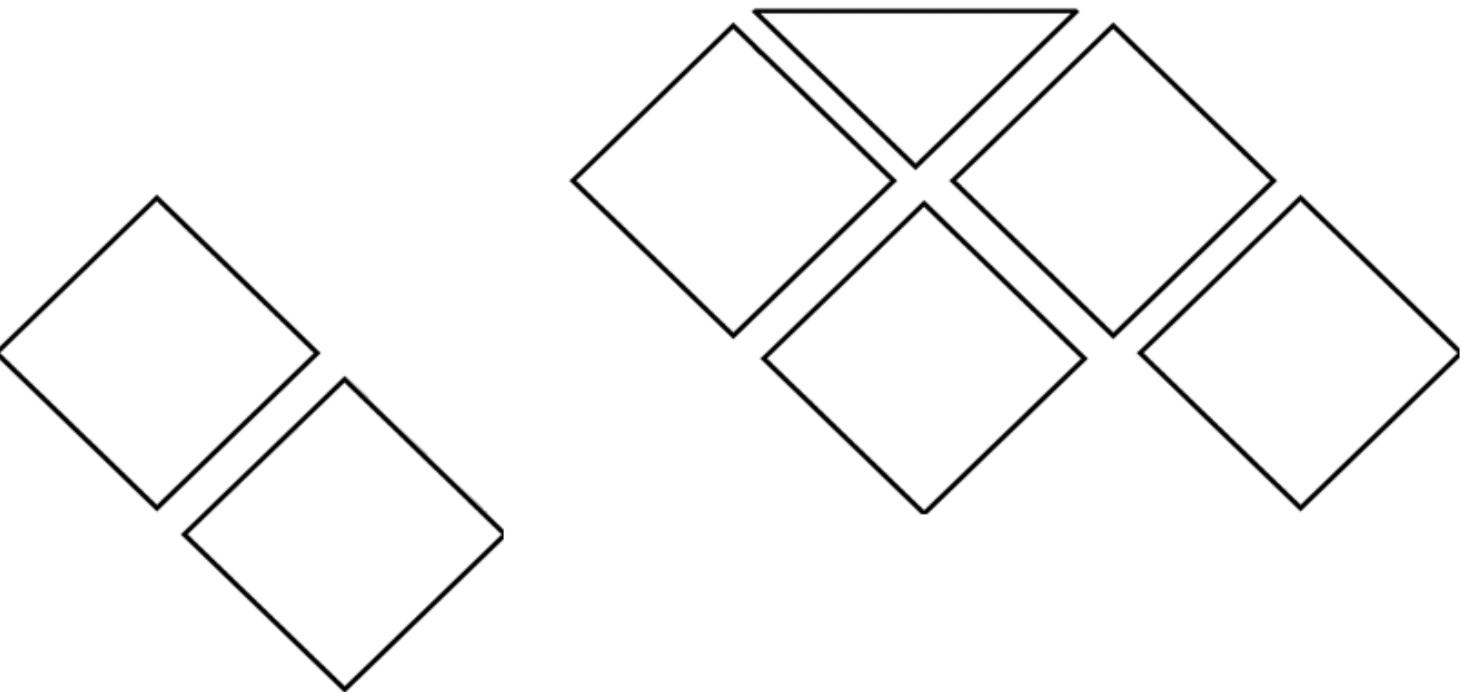
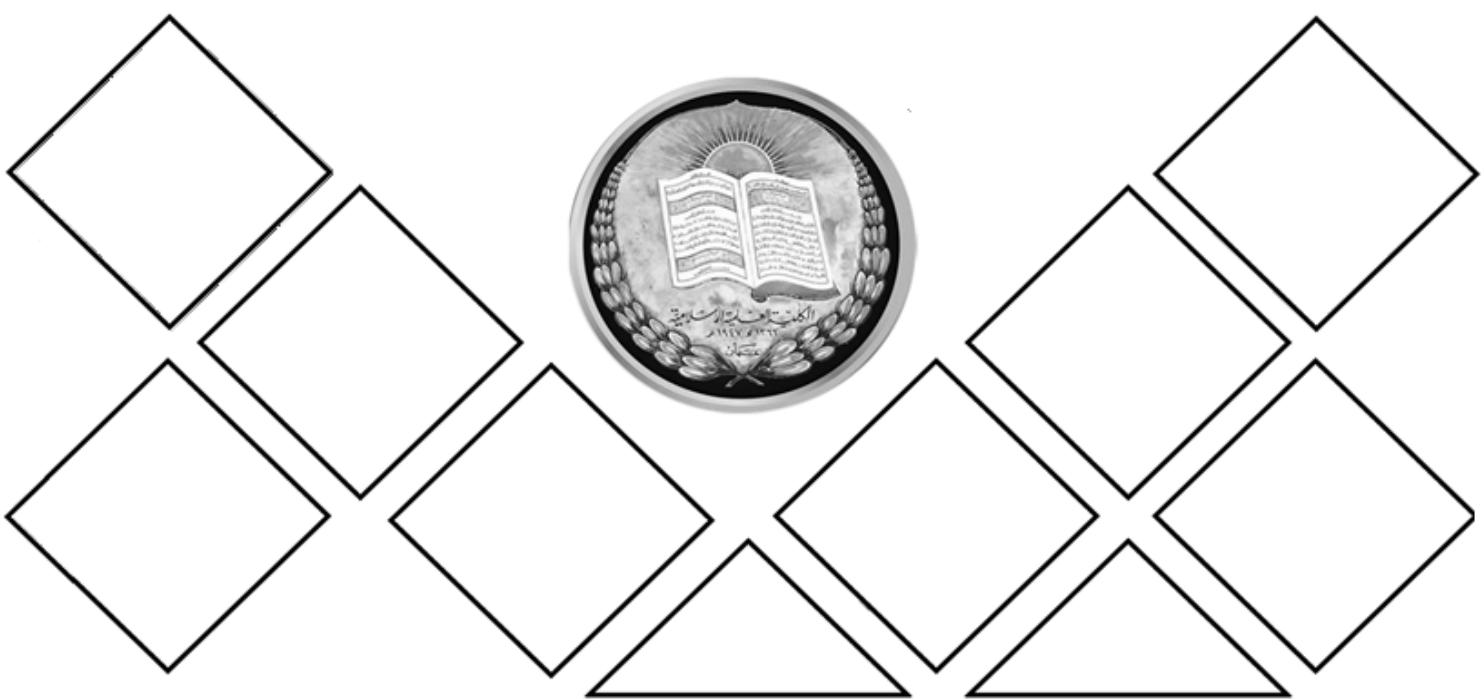




مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان - الجبيهة
العام الدراسي - 2025/2026

أوراق عمل لمبحث الرياضيات
الصف التاسع - الوحدة الرابعة



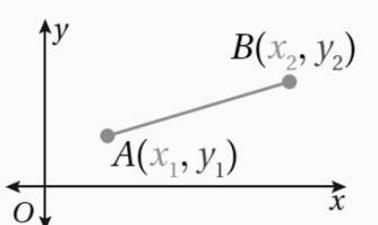


الرياضيات	المبحث
النinth الأساسي	الصف
الرابعة	الوحدة
المسافة بين نقطتين	الدرس

الناتج: إيجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي.

صيغة المسافة في المستوى الإحداثي

مفهوم أساسي



المسافة بين نقطتين $(A(x_1, y_1) \text{ و } B(x_2, y_2))$ هي:

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

السؤال الأول: جد المسافة بين نقطتين 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



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان-الجبية
العام الدراسي 2025/2026



الرياضيات	المبحث
الحادي عشر	الصف
الرابعة	الوحدة
المسافة بين نقطة ومستقيم	الدرس

الناتج: 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:

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

شريطةً 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

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

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

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

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

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