مدارس الكلية العلمية الإسلامية

جبل عمان - الجبيهة

العام الدراسي - **2025/2026**

أوراق عمل لمبحث الرياضيات

الصف التاسع - **الوحدة الرابعة**

	مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان-الجبيهة العام الدراسي 2025/2026	
	المبحث: الريـاضـيات	
	الصـف: التاسع الاساسي	

الوحدة	الرابعة
الدرس	المسافة بين نقطتين

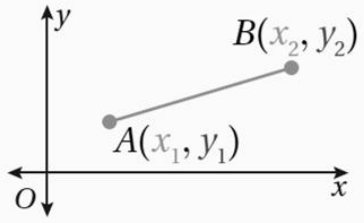
النتاج: إيجاد المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي.

مفهومٌ أساسيٌّ

صيغةُ المسافةِ في المُستوى الإحداثِيِّ

المسافةُ بينَ النقطتَيْنِ $A(x_1 , y_1)$ وَ $B(x_2 , y_2)$، هِيَ:

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



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**

	مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان-الجبيهة العام الدراسي 2025/2026	
	المبحث: الريـاضـيات	
	الصـف: التاسع الاساسي	

الوحدة	الرابعة
الدرس	المسافة بين نقطة ومستقيم

النتاج: إيجاد المسافة بين نقطة ومستقيم في المستوى الإحداثي.

مفهومٌ أساسيٌّ صيغةُ البعدِ بينَ نقطةٍ ومستقيمٍ

البعد بينَ المستقيمِ l، الذي معادلَتُهُ: $Ax + By + C = 0$، وَالنقطةِ $P(x_1, y_1)$ تُعطى بالصيغةِ:

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

شريطةَ ألّا تكونَ قيمتا A وَ B معًا صِفرًا.

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