تمارين درس الأعداد النسبية
-الجزء الثامن-

6) المسافة بين نقطتين:

التمرين 1:

أحسب المسافة AB في كل حالة من الحالات:

1) $A(4,9)$; $B(8,6)$	2) $A(-4,7)$; $B(7,3)$
3) $A(3,8)$; $B(-7,1)$	4) $A(-2,6)$; $B(-8,4)$
5) $A(-3,6)$; $B(-7,9)$	6) $A(2,2)$; $B(-7,2)$

(الحل)

التمرين 2:

أحسب المسافة AB في كل حالة من الحالات:

1) $A(-5,4)$; $B(7,5)$	2) $A(-2,4)$; $B(8,9)$
3) $A(4,1)$; $B(-9,6)$	4) $A(0,3)$; $B(4,5)$
5) $A(-1,8)$; $B(1,6)$	6) $A(-3)$; $B(-5,8)$

(الحل)

التمرين 3:

أحسب المسافة AB في كل حالة من الحالات:

1) $A(-4,8)$; $B(-10,3)$	2) $A(9)$; $B(6)$
3) $A(4)$; $B(-7)$	4) $A(-6)$; $B(8)$
5) $A(-2)$; $B(3,1)$	6) $A(0,4)$; $B(-0,3)$

(الحل)

Latreche MIFA

التمرين 4:

لدينا: $A(-3,6);B(4,8);C(-2,4)$.

❖ أحسب المسافات التالية: AB ; AC ; BC.

❖ علّم النقاط A ; B ; C على مستقيم مدرّج، ثم تأكد من صحة النتائج التي تحصلت عليها.

(الحل)

التمرين 5:

لدينا: $A(0,3)$; $B(-0,1)$; $C(0,6)$.

❖ أحسب المسافات التالية: AB ; AC ; BC.

❖ علّم النقاط A ; B ; C على مستقيم مدرّج، ثم تأكد من صحة النتائج التي تحصلت عليها.

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس الأعداد النسبية
-الجزء الثامن-

6) المسافة بين نقطتين:

حل التمرين 1:

1)	$A(4,9)\ ;\ B(8,6) \Rightarrow AB = (8,6-4,9) = 3,7$
2)	$A(-4,7)\ ;\ B(7,3) \Rightarrow AB = \left[7,3-(-4,7)\right] = 7,3+4,7 = 12$
3)	$A(3,8)\ ;\ B(-7,1) \Rightarrow AB = \left[3,8-(-7,1)\right] = 3,8+7,1 = 10,9$
4)	$A(-2,6)\ ;\ B(-8,4) \Rightarrow AB = \left[(-2,6)-(-8,4)\right] = (-2,6)+8,4$ $= 8,4-2,6 = 5,8$
5)	$A(-3,6)\ ;\ B(-7,9) \Rightarrow AB = \left[(-3,6)-(-7,9)\right] = (-3,6)+7,9$ $= 7,9-3,6 = 4,3$
6)	$A(2,2)\ ;\ B(-7,2) \Rightarrow AB = \left[2,2-(-7,2)\right] = 2,2+7,2 = 9,4$

(التمرين)

حل التمرين 2:

1)	$A(-5,4)\ ;\ B(7,5) \Rightarrow AB = \left[7,5-(-5,4)\right] = 7,5+5,4 = 12,9$
2)	$A(-2,4)\ ;\ B(8,9) \Rightarrow AB = \left[8,9-(-2,4)\right] = 8,9+2,4 = 11,3$
3)	$A(4,1)\ ;\ B(-9,6) \Rightarrow AB = \left[4,1-(-9,6)\right] = 4,1+9,6 = 13,7$
4)	$A(0,3)\ ;\ B(4,5) \Rightarrow AB = 4,5-0,3 = 4,2$
5)	$A(-1,8)\ ;\ B(1,6) \Rightarrow AB = \left[1,6-(-1,8)\right] = 1,6+1,8 = 3,4$
6)	$A(-3)\ ;\ B(-5,8) \Rightarrow AB = \left[(-3)-(-5,8)\right] = (-3)+5,8$ $= 5,8-3 = 2,8$

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 3:

1)	$A(-4,8)\ ;\ B(-10,3) \Rightarrow AB = \left[(-4,8)-(-10,3)\right] = (-4,8)+10,3$ $= 10,3-4,8 = 5,5$
2)	$A(9)\ ;\ B(6) \Rightarrow AB = 9-6 = 3$
3)	$A(4)\ ;\ B(-7) \Rightarrow AB = \left[4-(-7)\right] = 4+7 = 11$
4)	$A(-6)\ ;\ B(8) \Rightarrow AB = \left[8-(-6)\right] = 8+6 = 14$
5)	$A(-2)\ ;\ B(3,1) \Rightarrow AB = \left[3,1-(-2)\right] = 3,1+2 = 5,1$
6)	$A(0,4)\ ;\ B(-0,3) \Rightarrow AB = \left[0,4-(-0,3)\right] = 0,4+0,3 = 0,7$

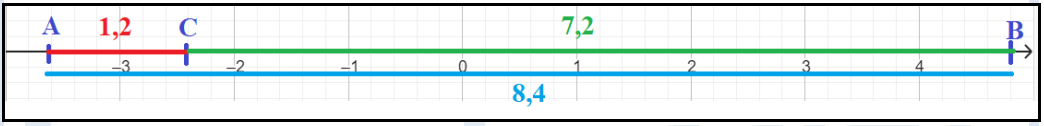
(التمرين)

حل التمرين 4:

لدينا: $A(-3,6)\ ;\ B(4,8)\ ;\ C(-2,4)$. ومنه فإن:

- $A(-3,6)\ ;\ B(4,8) \Rightarrow AB = \left[4,8-(-3,6)\right] = 4,8+3,6 = 8,4$.
- $A(-3,6)\ ;\ C(-2,4) \Rightarrow AC = \left[(-2,4)-(-3,6)\right] = (-2,4)+3,6$ $= 3,6-2,4 = 1,2$.
- $B(4,8)\ ;\ C(-2,4) \Rightarrow BC = \left[4,8-(-2,4)\right] = 4,8+2,4 = 7,2$.

الشكل الموالي يؤكد صحة النتائج التي تحصلنا عليها.



(التمرين)

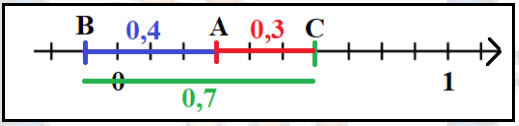
Latreche MIFA

حل التمرين 5:

لدينا: $A(0,3)$; $B(-0,1)$; $C(0,6)$. ومنه فإن:

- $A(0,3)$; $B(-0,1) \Rightarrow AB = [0,3-(-0,1)] = 0,3+0,1 = 0,4$.
- $A(0,3)$; $C(0,6) \Rightarrow AC = 0,6-0,3 = 0,3$.
- $B(-0,1)$; $C(0,6) \Rightarrow BC = [0,6-(-0,1)] = 0,6+0,1 = 0,7$.

الشكل الموالي يؤكد صحة النتائج التي تحصلنا عليها.



(التمرين)