

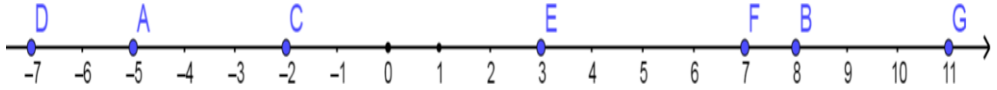


تمارين درس الأعداد النسبية
الجزء الخامس

Latreche MIFA

(6) مسائل:**المسألة 1:**

❖ في الشكل الموالي، ما هي فواصل النقاط A, B, C, D, E, F, G ؟



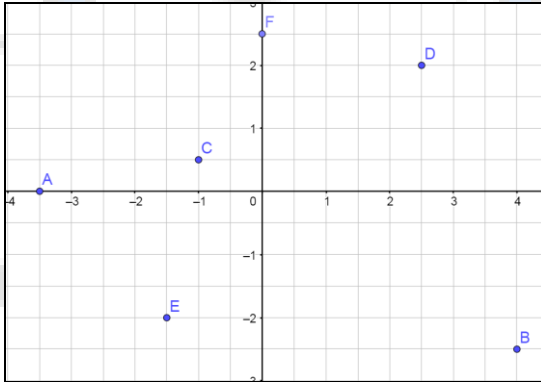
❖ على مستقيم مدرّج، علّم النقاط التالية:

$$H(-3,5) ; K(2,5) ; L(4,5) ; M(-5,5) ; N(6,5) ; P(-2,5)$$

(الحل)

المسألة 2:

❖ في الشكل الموالي، ما هي إحداثيي النقاط A, B, C, D, E, F.



❖ في نفس المعلم، علّم النقاط التالية:

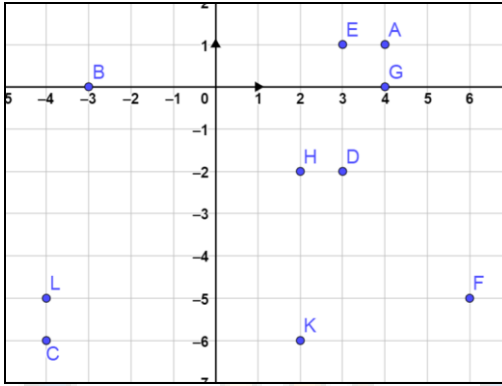
$$G(0;-3,5) ; H(2,5;0) ; K(3;-3,5) ; L(4,3,5) ; M(-4;-3) ;$$

$$N(-4;2,5) ; P(-2,5;2,5)$$

(الحل)

المسألة 3:

❖ في الشكل الموالي، ما هي إحداثيي النقاط A, B, C, D, E, F, G, H, K, L.

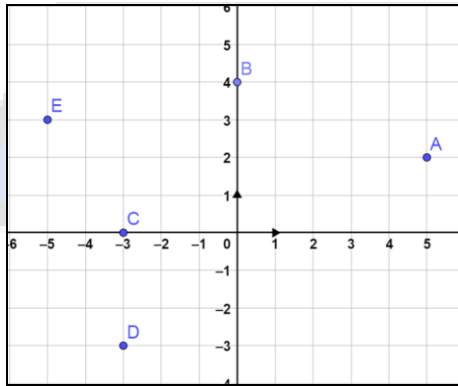


❖ ما هو المسار الواجب اتباعه للانتقال من النقطة B إلى النقطة F، وذلك بالمرور على جميع النقاط مرة واحدة، وأن تكون كل نقطتين متتاليتين لهما نفس الفاصلة أو نفس الترتيب؟ B,, F.

(الحل)

المسألة 4:

في الشكل الموالي: ما هي إحداثيي النقاط A, B, C, D, E.



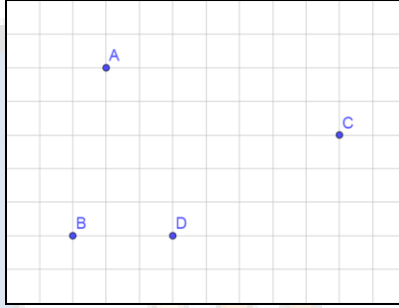
❖ ما هي النقاط التي فواصلها سالبة.

❖ ما هي النقاط التي تراتبيها سالبة.

(الحل)

المسألة 5:

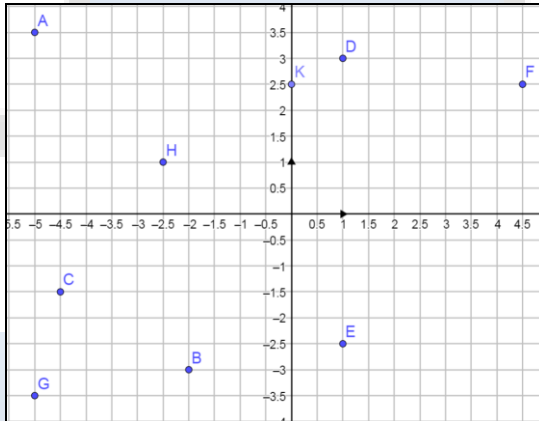
في الشكل الموالي: أرسم محور الفواصل ومحور الترتيب إذا علمت أن إحداثيي النقطة B هي: $(-3; -2)$.



- ❖ ما هي إحداثيي النقاط A, C, D؟
- ❖ ما هي النقاط التي فاصلتها -2؟
- ❖ ما هي النقاط التي ترتيبها -2؟

(الحل)المسألة 6:

❖ في الشكل الموالي، ما هي إحداثيي النقاط A, B, C, D, E, F, G, H, K



- ❖ ما هي النقاط التي لها نفس الفاصلة؟
- ❖ ما هي النقاط التي لها نفس الترتيب؟

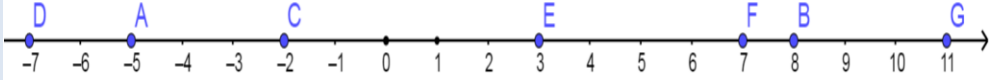
(الحل)

حلول تمرين درس الأعداد النسبية:
الجزء الخامس

(6) مسائل:**حل المسألة 1:**

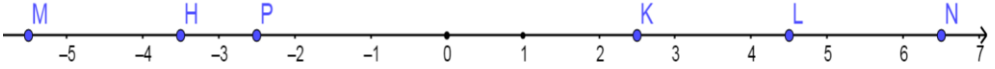
❖ في الشكل الموالي، لدينا:

$$. A(-5) ; B(8) ; C(-2) ; D(-7) ; E(3) ; F(7) ; G(11)$$



❖ على مستقيم مدرّج، لدينا:

$$. H(-3,5) ; K(2,5) ; L(4,5) ; M(-5,5) ; N(6,5) ; P(-2,5)$$

**(التمرين)****حل المسألة 2:**

❖ في الشكل الموالي، لدينا:

$$A(-3,5;0) ; B(4;-2,5) ; C(-1;0,5) ; D(2,5;2) ;$$

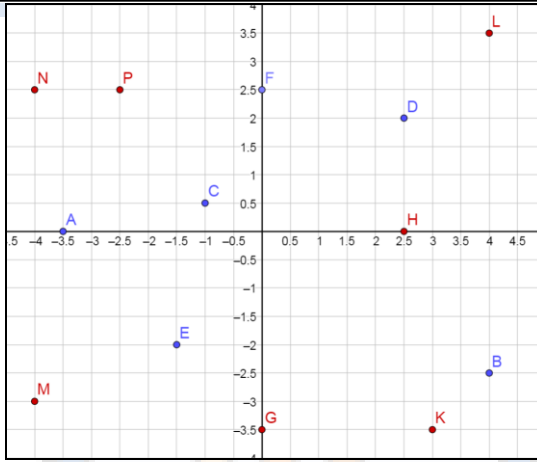
$$E(-1,5;-2) ; F(0;2,5)$$

❖ في نفس المعلم، لدينا:

$$G(0;-3,5) ; H(2,5;0) ; K(3;-3,5) ; L(4;3,5) ; M(-4;-3) ;$$

$$N(-4;2,5) ; P(-2,5;2,5)$$

Latreche MIFA



(التمرين)

حل المسألة 3:

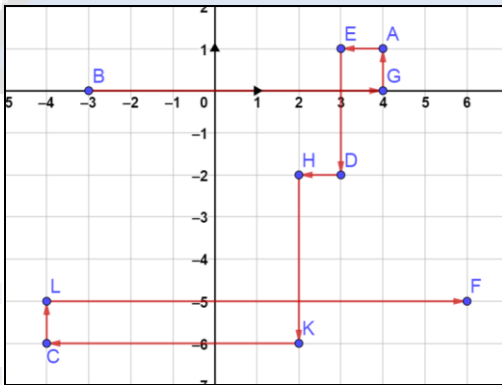
❖ في الشكل الموالي، لدينا:

$$A(4;1) ; B(-3;0) ; C(-4;-6) ; D(3;-2) ; E(3;1) ; F(6;-5)$$

$$G(4;0) ; H(2;-2) ; K(2;-6) ; L(-4,-5)$$

❖ المسار الواجب اتباعه للانتقال من النقطة B إلى النقطة F، بالمرور على جميع النقاط مرة واحدة، وأن تكون كل نقطتين متتاليتين لهما نفس الفاصلة أو نفس الترتيب، هو:

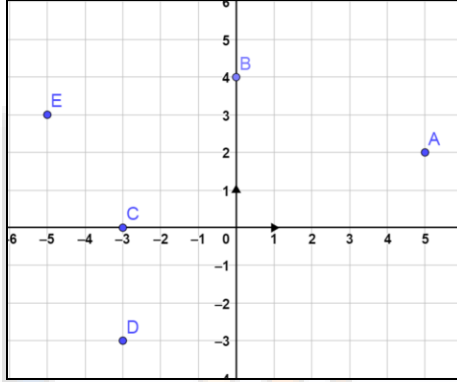
. B, G, A, E, D, H, K, C, L, F



(التمرين)

حل المسألة 4:

❖ في الشكل الموالي، لدينا: $A(5;2)$; $B(0;4)$; $C(-3;0)$; $D(-3;3)$; $E(-5;3)$



❖ النقاط التي فواصلها سالبة هي: C, D, E.

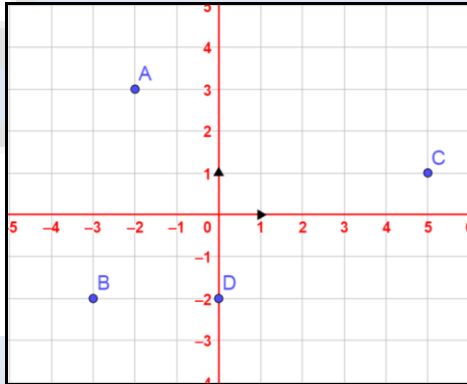
❖ النقطة الوحيدة التي ترتيبها سالب هي: D.

(التمرين)

حل المسألة 5:

❖ بما أن إحداثيي النقطة B هي: $(-3;-2)$ ، فإن موضع محور الفواصل ومحور الترتيب يكونان

كالتالي (أنظر الشكل الموالي):



❖ إحداثيي النقاط A, C, D هي: $A(-2;3)$; $C(5;1)$; $D(0;-2)$

❖ النقطة التي فاصلتها -2 هي: A.

❖ النقاط التي ترتيبها -2 هي: B, D.

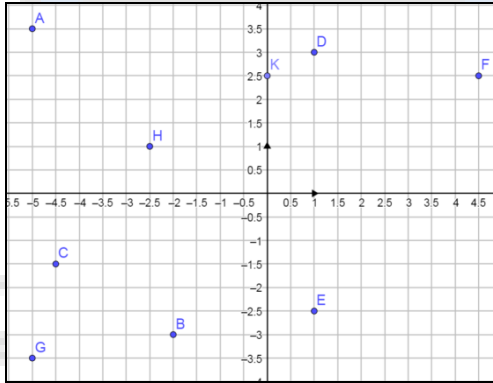
(التمرين)

حل المسألة 6:

❖ في الشكل الموالي، لدينا:

$$A(-5;3,5) ; B(-2;-3) ; C(-4,5;-1,5) ; D(1;3) ; E(1;-2,5)$$

$$F(4,5;2,5) ; G(-5;-3,5) ; H(-2,5;1) ; K(0;2,5)$$



❖ النقاط التي لها نفس الفاصلة هي: $[A(-5;3,5) ; G(-5;-3,5)]$ و $[D(1;3) ; E(1;-2,5)]$.

❖ النقاط التي لها نفس الترتيب هي: $[F(4,5;2,5) ; K(0;2,5)]$.

(التمرين)

Latreche MIFA