



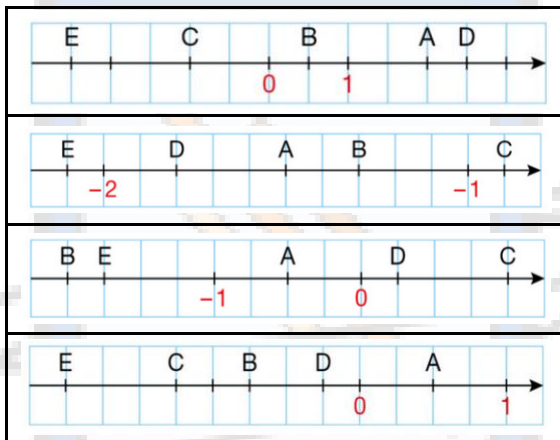
تمارين درس الأعداد النسبية

الجزء الثالث

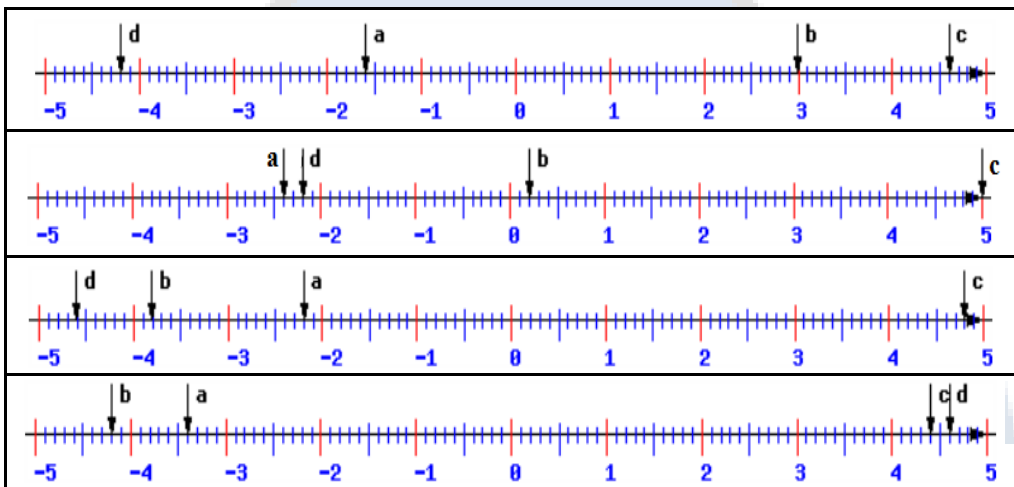
Latreche MIFA

4) التعليم على مستقيم مدرّج:4.2. قراءة فاصلة نقطة:التمرين 1:

ما هي فواصل النقاط A, B, C, D, E في كل حالة من الحالات التالية (انتبه جيدا للوحدة والمبدأ):

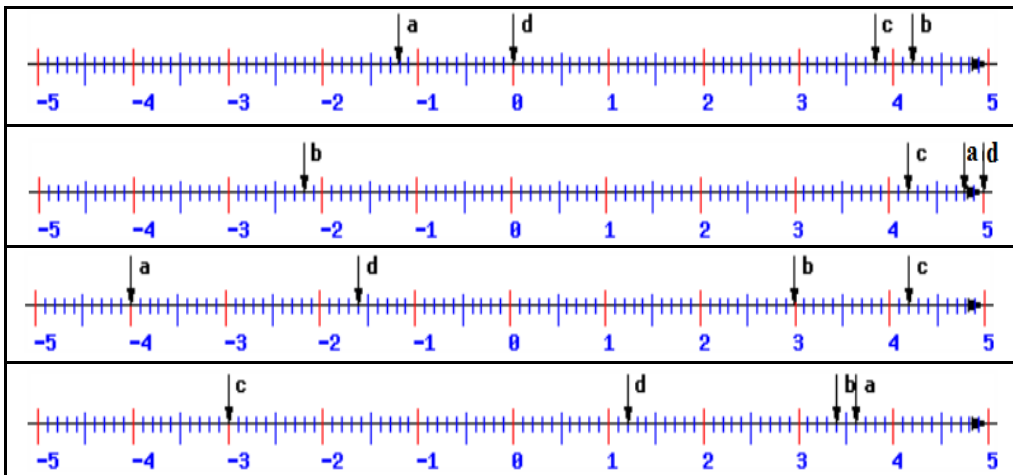
(الحل)التمرين 2:

ما هي فواصل النقاط a, b, c, d في كل حالة من الحالات التالية:

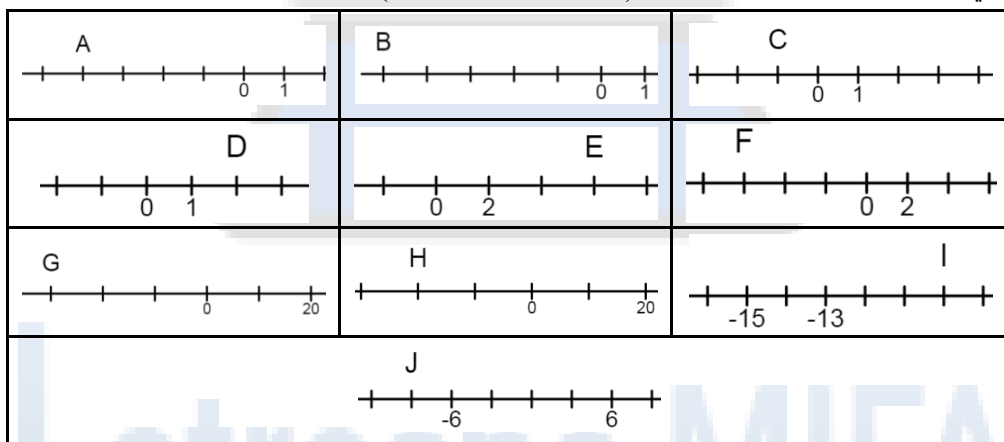
(الحل)

التمرين 3:

ما هي فواصل النقاط a, b, c, d في كل حالة من الحالات التالية:

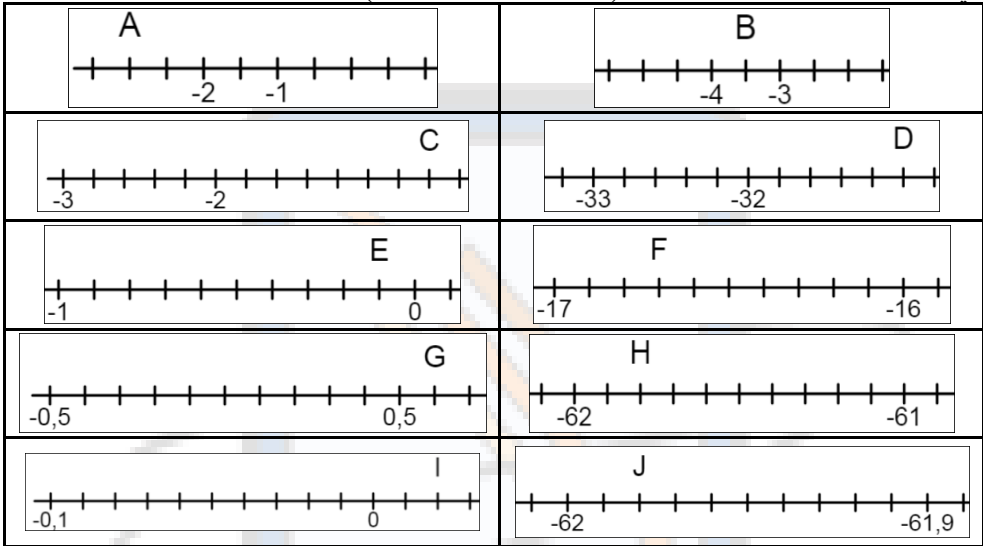
(الحل)التمرين 4:

ما هي فاصلة كل نقطة من النقاط التالية (انتبه جيدا للوحدة والمبدأ):

(الحل)

التمرين 5:

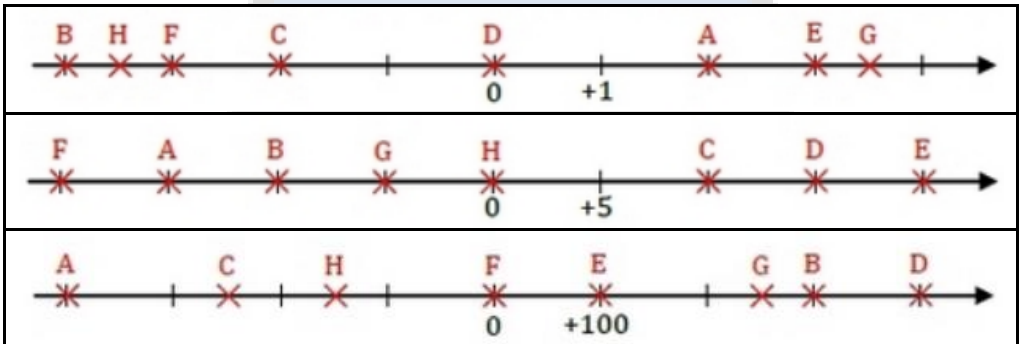
ما هي فاصلة كل نقطة من النقاط التالية (انتبه جيدا للوحدة والمبدأ):



(الحل)

التمرين 6:

ما هي فواصل النقاط A, B, C, D, E, F, G, H (انتبه جيدا للوحدة والمبدأ):



(الحل)

4.3. تعليم نقطة على مستقيم مدرّج:**التمرين 1:**

ارسم مستقيماً مدرّجاً، وعلم عليه النقاط التالية:

$$.P(-6) ; N(4) ; M(-4) ; T(5) ; I(-2)$$

(الحل)**التمرين 2:**

ارسم مستقيماً مدرّجاً، وعلم عليه النقاط التالية:

$$.R(-10) ; V(4) ; B(-12) ; A(-4) ; Q(10)$$

(الحل)**التمرين 3:**

ارسم مستقيماً مدرّجاً، وعلم عليه النقاط التالية:

$$.E(-7) ; T(-3) ; X(-3,5) ; R(-1,5) ; A(-0,5)$$

(الحل)**التمرين 4:**

ارسم مستقيماً مدرّجاً، وعلم عليه النقاط التالية:

$$.A(-1,5) ; B(2) ; C(-0,75) ; D(1) ; E(-2)$$

ما الذي يمكن قوله بالنسبة للنقطتين B وE؟

(الحل)**التمرين 5:**

ارسم مستقيماً مدرّجاً، وعلم عليه النقاط التالية:

$$.A(-2) ; B(3) ; C(-5) ; D(-1) ; E(-3) ; F(5) ; G(2) ; H(1)$$

ما الذي يمكن استنتاجه؟

(الحل)

التمرين 6:

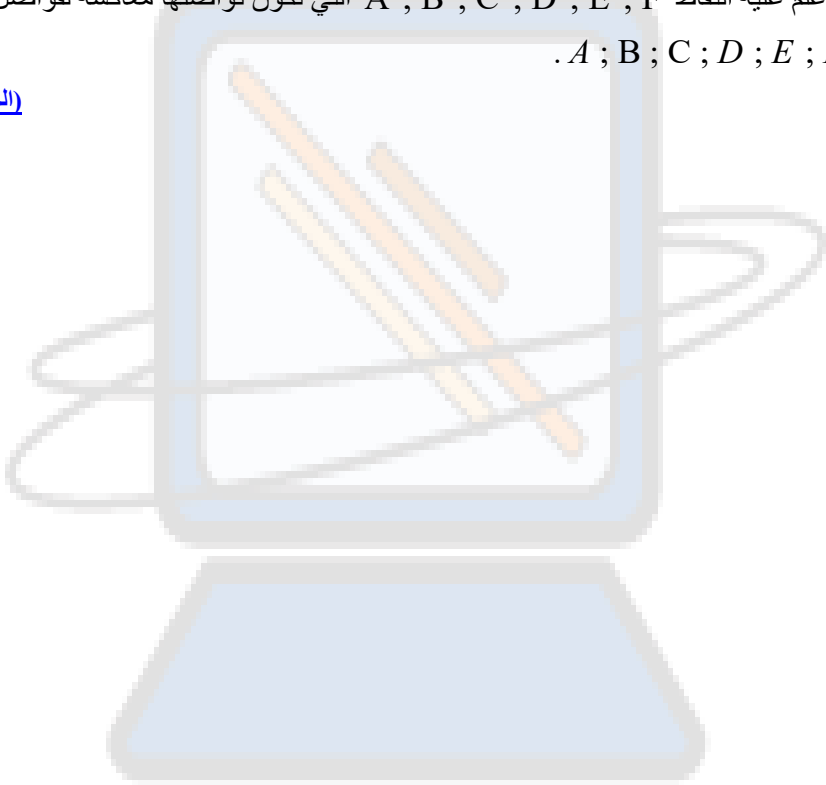
❖ ارسم مستقيما مدرّجا، وعلم عليه النقاط التالية:

$$. A(-4) ; B(6) ; C(-5) ; D(-1) ; E(2) ; F(-7)$$

❖ ثم علم عليه النقاط $A' ; B' ; C' ; D' ; E' ; F'$ التي تكون فواصلها معاكسة لفواصل النقاط

$$. A ; B ; C ; D ; E ; F$$

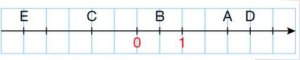
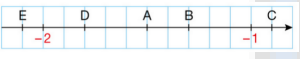
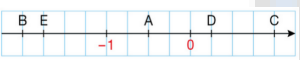
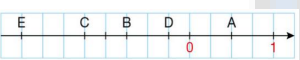
(الحل)



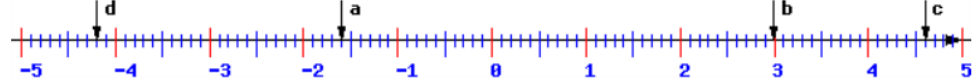
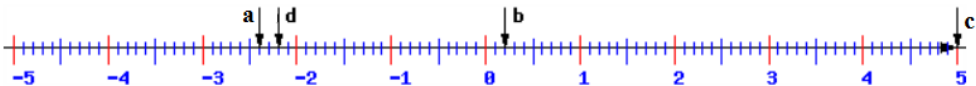
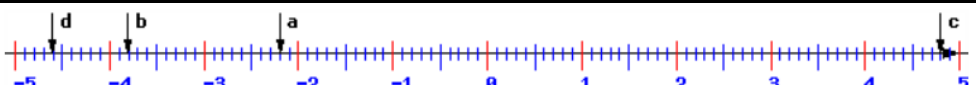
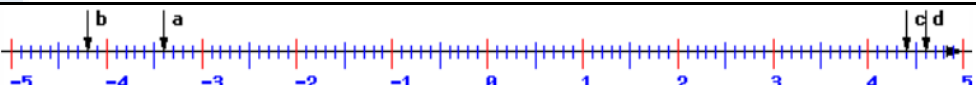
Latreche MIFA

حلول تمارين درس الأعداد النسبية:
-الجزء الثالث-

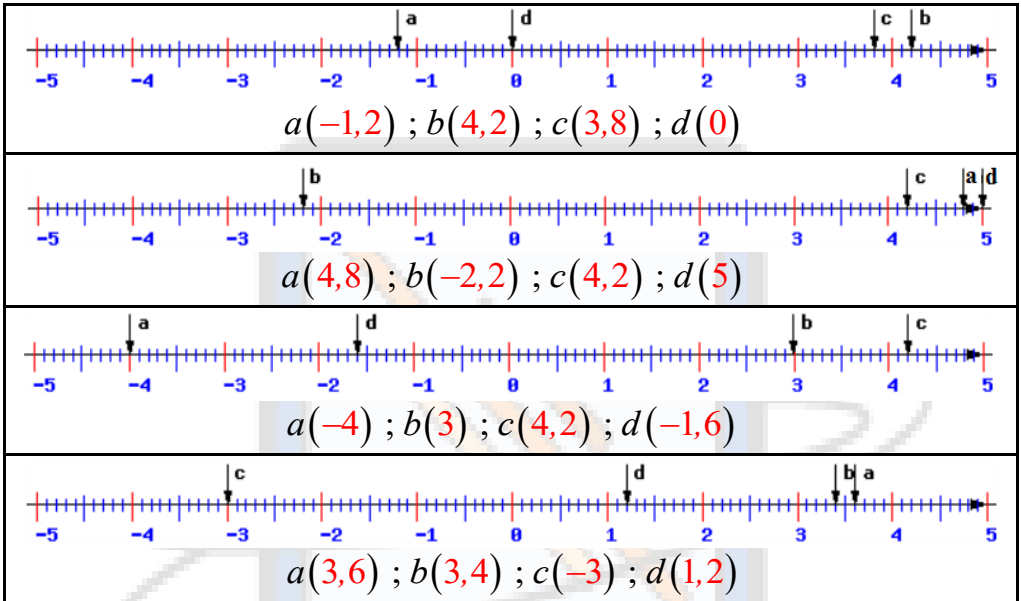
4) التعليم على مستقيم مدرّج:4.2. قراءة فاصلة نقطة:حل التمرين 1:

	$A(2) ; B(0,5) ; C(-1) ; D(2,5) ; E(-2,5)$
	$A(-0,5) ; B(-0,3) ; C(0,1) ; D(-0,8) ; E(-2,1)$
	$A(-0,5) ; B(-2) ; C(1) ; D(0,25) ; E(-1,75)$
	$A(0,5) ; B(-0,75) ; C(-1,25) ; D(-0,25) ; E(-2)$

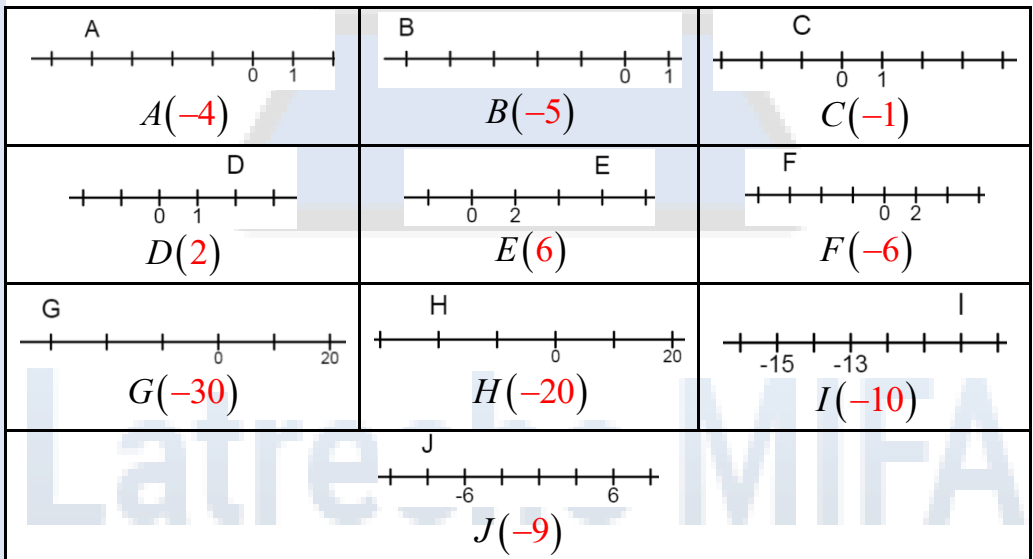
(التمرين)حل التمرين 2:

	$a(-1,6) ; b(3) ; c(4,6) ; d(-4,2)$
	$a(-2,4) ; b(0,2) ; c(5) ; d(-2,2)$
	$a(-2,2) ; b(-3,8) ; c(4,8) ; d(-4,6)$
	$a(-3,4) ; b(-4,2) ; c(4,4) ; d(4,6)$

(التمرين)

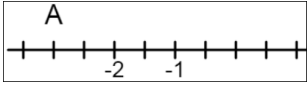
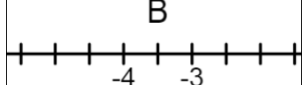
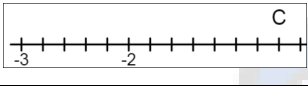

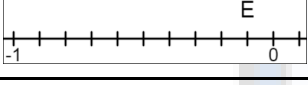
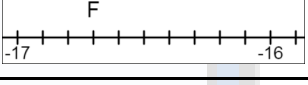
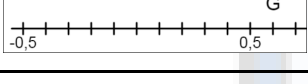
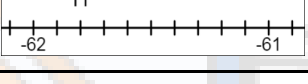
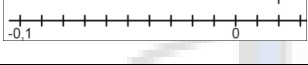
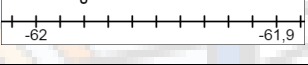
حل التمرين 3:

(التمرين)

حل التمرين 4:

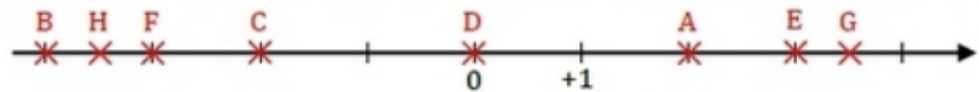
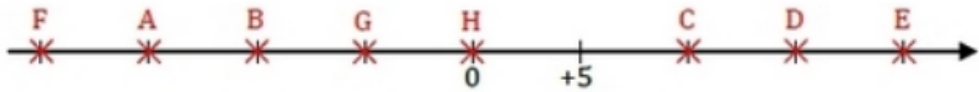

(التمرين)

حل التمرين 5:

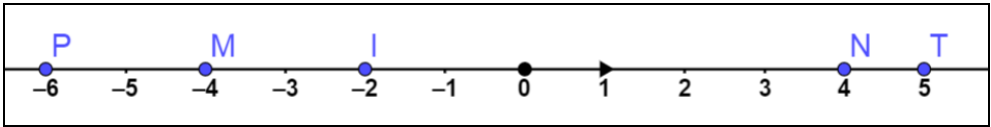
	$A(-3)$		$B(-3,5)$
	$C(-1,6)$		$D(-31)$
	$E(-0,1)$		$F(-16,7)$
	$G(0,6)$		$H(-61,8)$
	$I(0,02)$		$J(-61,98)$

(التمرين)

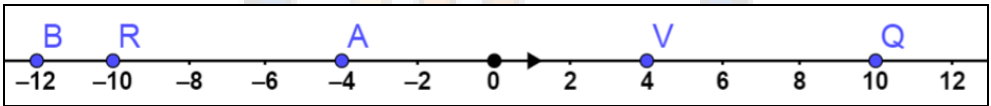
حل التمرين 6:

	$A(2) ; B(-4) ; C(-2) ; D(0) ; E(3) ; F(-3) ; G(3,5) ; H(-3,5)$
	$A(-15) ; B(-10) ; C(10) ; D(15) ; E(20) ; F(-20) ; G(-5) ; H(0)$
	$A(-400) ; B(300) ; C(-250) ; D(400) ; E(100) ; F(0) ; G(250) ; H(-150)$

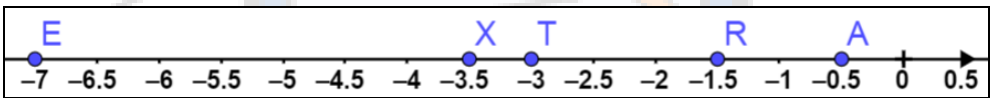
(التمرين)

4.3. تعليم نقطة على مستقيم مدرّج:**حل التمرين 1:**

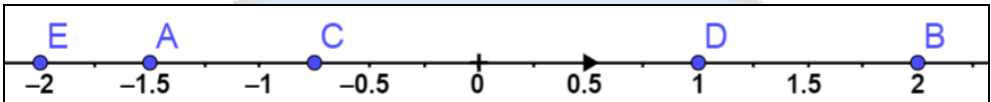
(التمرين)

حل التمرين 2:

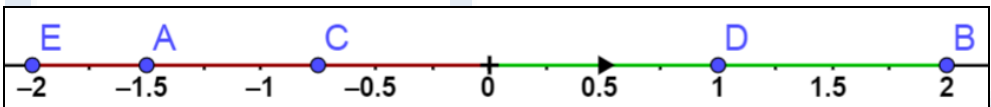
(التمرين)

حل التمرين 3:

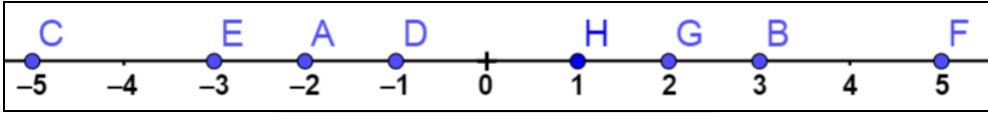
(التمرين)

حل التمرين 4:

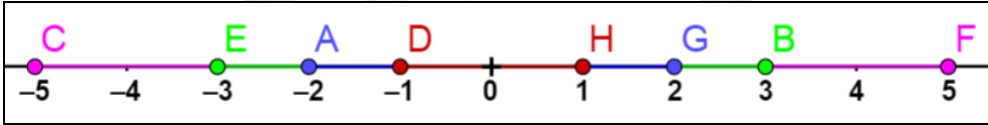
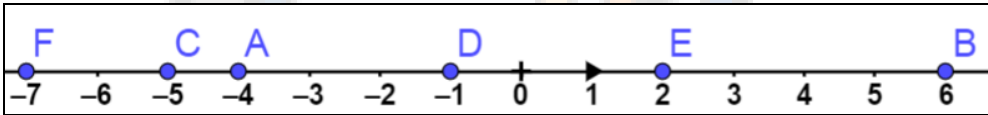
نلاحظ أن النقطتين B و E لهما فاصلتين متعاكستين أي لهما نفس المسافة إلى الصفر وهي: 2 (انظر الشكل الموالي).



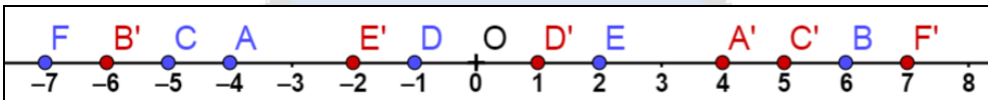
(التمرين)

حل التمرين 5:

نلاحظ أن كلا من النقطتين C, F ; E, B ; A, G ; D, H ، لهما فاصلتين متعاكستين أي لهما نفس المسافة إلى الصفر (انظر الشكل الموالي).

(التمرين)حل التمرين 6:

فواصل النقاط $F' ; E' ; D' ; C' ; B' ; A'$ معاكسة لفواصل النقاط $F ; E ; D ; C ; A ; B$.

(التمرين)

Latreche MIFA