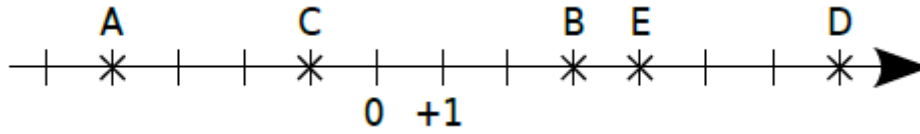


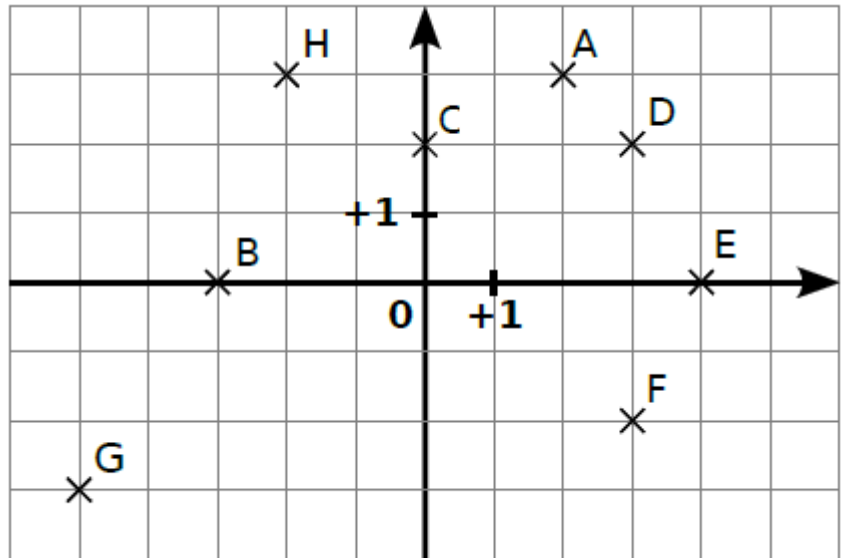
التمرين الأول: إليك المستقيم المدرج الآتي

- ما هي فاصلة كل نقطة من النقاط الآتية: A ، C ، B ، E ، D ؟

التمرين الثاني: أرسم مستقيماً مدرجاً مبدؤه النقطة O (وحدة التدرج هي 1 cm)، ثم عيّن عليه النقاط التالية:

A(- 5) ; B(+ 3) ; C(+ 2) ; D(- 4) ; E(+ 4,5).

التمرين الثالث: إليك المعلم المتعامد و المتجانس .



- اقرأ ثم أكتب احداثيات النقاط : A ، B ، C ، D ، E ، F ، G و H.

التمرين الرابع:

- أرسم معلماً متعامداً ومتجانساً (وحدة التدرج 1 cm) ثم علم عليه النقاط :

P(+ 2 ; + 5)	T(- 5 ; - 2)	W(- 3 ; - 5)
R(+ 2 ; - 6)	U(0 ; - 4)	X(+ 2 ; + 6)
S(- 7 ; + 4)	V(+ 6 ; 0)	Z(+ 1 ; - 5)

التمرين الخامس: قارن الأعداد التالية:

- 2,4 و - 2,3	0 و + 3,9
+ 3,6 و - 6,3	- 5,6 و - 5,60
- 11,3 و - 9,7	+ 9,6 و + 6,9

التمرين السادس: في كل حالة رتب الأعداد ترتيبا تصاعديا

a. $+ 3 ; - 15 ; + 20 ; + 15 ; - 300 ; - 25 ; + 27$.

b. $+ 3,5 ; - 20,39 ; - 12,03 ; + 5,6 ; - 123,45$.

c. $- 7,001 ; - 7,1 ; - 7,71 ; - 7,01 ; - 7,2 ; - 7,7$.

التمرين السابع: اربط بسهم كل عبارة بنتيجتها

$(- 12) + (- 4)$	•
$(+ 12) + (- 4)$	•
$(- 12) + (- 8)$	•
$(- 8) + (+ 12)$	•
$(+ 8) + (+ 4)$	•

•	$+ 4$
•	$- 20$
•	$- 16$
•	$+ 12$
•	$+ 8$

التمرين الثامن: اربط بسهم كل عبارتين لهما نفس النتيجة.

$(- 8) + (- 16)$	•
$(+ 24) + (- 4)$	•
$(- 14) + (- 3)$	•
$(- 7) + (+ 7)$	•
$(+ 14) + (+ 8)$	•

•	$(- 11) + (+ 33)$
•	$(+ 30) + (- 47)$
•	$(+ 19) + (+ 1)$
•	$(- 11) + (- 13)$
•	$(+ 63) + (- 63)$

التمرين التاسع: أكمل ما يلي:

a. $(+ 2) - (+ 7) = (+ 2) + (\dots)$

b. $(- 4) - (+ 5) = (- 4) + (\dots)$

c. $(- 8) - (- 14) = (\dots) + (\dots)$

d. $(+ 9) - (- 9) = (\dots) + (\dots)$

التمرين العاشر: أحسب ما يلي :

E = $(+ 12) - (- 6) + (- 2) + (+ 7) - (+ 8)$

F = $(- 20) - (+ 14) + (+ 40) + (- 12) - (- 10)$

G = $(- 2,4) + (- 7,1) - (- 3,2) - (+ 1,5) + (+ 8,4)$

H = $(+ 1,9) - (- 6,8) + (- 10,4) + (+ 7,7) - (+ 2)$

التمرين الحادي عشر: أكمل الجدول التالي :

a	b	c	$a + b - c$	$a - (b + c)$
10	- 3	8		
- 6	- 5	2		
3	- 8	- 2		