

سلسلة تمارين حول الأعداد النسبية : الجمع والطرح

للسنة الثانية متوسط

التمرين 01: رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

- a. $+3,5 ; -20,39 ; -12,03 ; +5,6 ; -123,45.$
- b. $-7,001 ; -7,1 ; -7,71 ; -7,01 ; -7,2 ; -7,7.$
- c. $-100,3 ; -99,3 ; -100,03 ; -99,13 ; -9,3.$

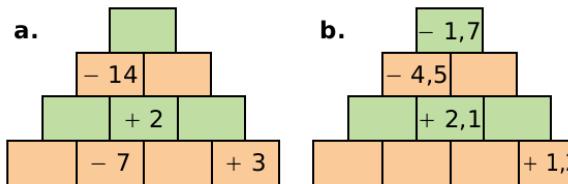
التمرين 05 : أكمل ما يلي

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a. $(+2) + (\dots) = (+7)$ | e. $(\dots) + (+1) = 0$ |
| b. $(\dots) + (+15) = 11$ | f. $(\dots) + (-15) = 11$ |
| c. $(-5) + (\dots) = (-7)$ | g. $(+3) + (\dots) = (-9)$ |
| d. $(+8) + (\dots) = (+2)$ | h. $(\dots) + (-3) = -6$ |

التمرين 06 : أحسب ما يلي

- a. $(+12) + (-3) + (-8)$
- b. $(-9) + (-14) + (+25) + (-3)$
- c. $(+3) + (-7) + (-8) + (+2)$

التمرين 10 : أكمل الأهرامات مع العلم أن الرقم التالي في مربع هو مجموع المربعين تحتها.



التمرين 11 : أحسب المجاميع التالية

$$A = (+17) + (-5) + (+4) + (+5) + (-3)$$

$$B = (-12) + (-4) + (+7) + (+8) + (-6)$$

$$C = (-3) + (+5,4) + (-4,8) + (+6,6) + (-1)$$

$$D = (+1,2) + (+4,2) + (+7,1) + (-6,7)$$

التمرين 12 : أحسب المجاميع التالية

$$a. (+4) - (-2) + (-8) - (+7)$$

$$b. (-27) - (-35) - (-20) + (+17)$$

$$c. (+3,1) + (-3,5) - (+7,8) - (+1,6)$$

$$d. (-16,1) - (+4,25) + (+7,85) - (+1,66)$$

التمرين 02: أتمم بعده نسبي ملائم في كل حالة :

- a. $-2 > \dots > -4$
- b. $+5 < \dots < +6$
- c. $-14,2 > \dots > -14,5$
- d. $+0,1 > \dots > -0,2$
- e. $+14,35 \dots \dots \dots + 14,36$
- f. $-1,44 \dots \dots \dots + 0,71$
- g. $-17,34 \dots \dots \dots - 17,304$
- h. $-132,24 \dots \dots \dots - 132,247$

التمرين 03: أحسب ما يلي :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a. $(+2) + (+7)$ | e. $(-20) + (-12)$ |
| b. $(-4) + (+5)$ | f. $(+40) + (-60)$ |
| c. $(-8) + (-14)$ | g. $(-36) + (+18)$ |
| d. $(+9) + (-9)$ | h. $(-25) + (+0)$ |

التمرين 04: أربط كل عملية بالنتيجة الصحيحة

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

- عموديا**
- 14.9- 15.6- أ. عدد صحيح نسبي محصور بين -4 و -88
 ب. $(-5) - (-4) = 1$
 ج. $52 + 34 = 86$
 د. $(-3) - 2 = -5$
- التمرين 19 :** أكمل هذه المربعات حيث كل مربع يحتوي على كافة الأعداد الصحيحة من 12 إلى 12 ومجموع الأرقام في كل صف، كل عمود وكل قطر كلها تساوي صفر.

		0	8	
			-11	2
-9	-1	12		3
-3		-12		9
-2	11	-6	7	

التمرين 20 : أكمل فيما يلي بـ + أو -

- a. $\diamond 7 \diamond 3 = -4$
 b. $\diamond 13 \diamond 8 = -21$
 c. $\diamond 3,7 \diamond 8,4 = 4,7$
 d. $\diamond 45 \diamond 72 = -27$
 e. $\diamond 2 \diamond 7 \diamond 13 = -8$
 f. $\diamond 1,5 \diamond 2,3 \diamond 4,9 = -5,7$

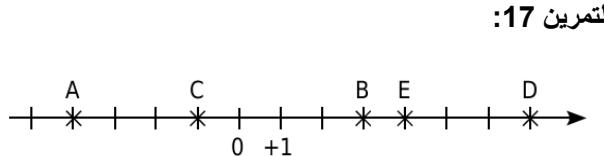
أفقيا

عدد موجب وسالب في نفس الوقت. معاكس 8
 - 13 + 215 - 7 - 6 .I
 - 5 معاكس -(6-6) .II
 -0,5 + 1,5 معاكس 6 .III
 .IV

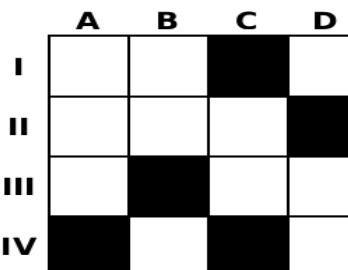
التمرين 17 : علم على مستقيم مدرج النقط

$D(+2)$; $C(-4)$; $B(+1)$; $A(-2)$

أحسب المسافات



$$\begin{aligned} AB &= x_B - x_A & EC &= x_E - x_C \\ AB &= (\dots) - (\dots) & EC &= (\dots) - (\dots) \\ AB &= \dots \text{ وحدة} & EC &= \dots \text{ وحدة} \end{aligned}$$



التمرين 13 : أربط بين العبارات المتكافئة

$(-8) + (-16)$	•
$(+8) + (-16)$	•
$(-8) - (-16)$	•
$(-8) - (+16)$	•
$(+8) + (+16)$	•

التمرين 14 : أكمل ما يلي

a. $(-9) - (+13) + (-15)$	
b. $(-10) + (+7) - (-3) - (-3)$	
c. $(+5) - (-2) + (+3) - (+2)$	
d.	-6-8+5-3
e.	15-13-8-7
f.	-3-5-9+1

التمرين 15 : أحسب ما يلي

- a. $5 - 14$
 b. $8 - 13$
 c. $-6 - 6$
 d. $-13 + 9$
 e. $53 - 18$
 f. $-28 - 12$
 g. $-17 + 17$
 h. $0 - 89$

التمرين 16 : أحسب ما يلي

$A = 24 - 36 + 18$	$D = 18 - 8 + 4 - 14$
$B = -13 - 28 + 35$	$E = -23 + 44 - 21$
$C = -8 - 4 + 12$	$F = 14 - 23 + 56 - 33$