

2002/2021

الوظيفة المنزلية لشهر جانفي

مديرية التربية لولاية باتنة

تعاد بعد أسبوع من تسليمها

السنة الثانية متوسط

متوسطة قرين بلقاسم بن بشير -  
باتنة -

نص التمرين:

✓ أليك الأعداد النسبية التالية:

$$A = -2,5 ; B = +2,25 ; C = -1,75 ; D = +5$$

- (1) رتب الأعداد النسبية السابقة ترتيبا تنازليا.
- (2) علم الأعداد النسبية السابقة على مستقيم مدرج تدريجا منتظما ( الوحدة من اختيارك ).

(3) أحسب:  $AB ; CD$

(4) أحسب:  $AB + DC ; AB - DC$ .

(5) أحسب المجاميع الجبرية التالية:

$$A + B - C + D ; A - B - C - D$$

المستاذ  
المرحوم  
المرحوم

**التمرين الثاني:**

✓ من خلال ملاحظتك للشكل

المرفق، أحب عن السؤالين

التاليين:

(1) أثبت أن:  $(xx') // (yy')$

(2) أحسب قياس الزاوية:  $\widehat{ACB}$

موظفا في ذلك الخاصية المثلثية المتعلقة

بمجموع أقياس زوايا مثلث.

**المعطيات**

$$\widehat{BAC} = 40^\circ ; \widehat{xBl'} = 65^\circ$$

$$\widehat{y'Jl'} = 115^\circ$$

**التمرين الثالث:**

✓ لاحظ الشكل المقابل ثم أحب

عن الأسئلة التالية مبينا

خطوات الحساب:

(1) أحسب قياس كلا من الزاويتين:

$$\widehat{x'Hl'} ; \widehat{xHz'}$$

(2) استنتج قياس الزاوية:  $\widehat{z'Hl'}$

**المعطيات**

$$\widehat{yGl'} = 70^\circ ; \widehat{yKz'} = 30^\circ$$

$$(xx') // (yy')$$

مركز نيل العلم بزاوية  
الجسم

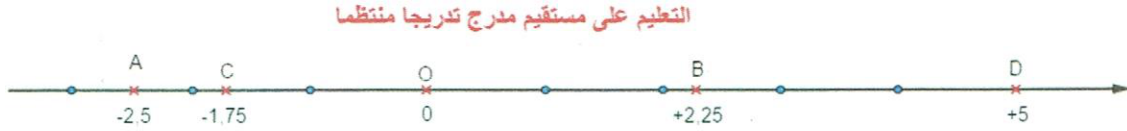
مركز نيل العلم بزاوية  
الجسم

### التمرين الأول:

(1) الترتيب التنازلي للأعداد النسبية:

لدينا:  $D > B > C > A$  أي أن:  $+5 > +2,25 > -1,75 > -2,5$

(2) التعليم على مستقيم مدرج تدريجا منتظما:



(3) حساب كلا من AB و CD:

- $CD = (+5) - (-1,75)$
- $CD = (+5) + (+1,75)$
- $CD = +6,75$

- $AB = (+2,25) - (-2,5)$
- $AB = (+2,25) + (+2,5)$
- $AB = +4,75$

(4) حساب كلا من AB+DC و AB-DC:

- $AB - DC = (+4,75) - (+6,75)$
- $AB - DC = (+4,75) + (-6,75)$
- $AB - DC = -2$

- $AB + DC = (+4,75) + (+6,75)$
- $AB + DC = +11,5$

(5) حساب المجاميع الجبرية:

- $A + B - C + D =$   
 $(-2,5) + (+2,25) - (-1,75)$   
 $+ (+5)$
- $A + B - C + D =$   
 $(-2,5) + (+2,25) + (+1,75)$   
 $+ (+5)$
- $A + B - C + D = +6,5$

- $A - B - C - D =$   
 $(-2,5) - (+2,25) - (-1,75)$   
 $- (+5)$
- $A - B - C - D =$   
 $(-2,5) + (-2,25) + (+1,75)$   
 $+ (-5)$
- $A - B - C - D = -8$

