

|                   |                                    |                             |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| الحفصي + السلطاني | الفرض التآلي في الأول في الرياضيات | إ.ع. الإمام سحنون بالدهماني |
| 2018- 2017        |                                    | 8 أساسي                     |

الإسم و اللقب : ..... القسم : .....

التمرين الأول: (3ن)

اجب بـ "صواب" أو بـ "خطأ"

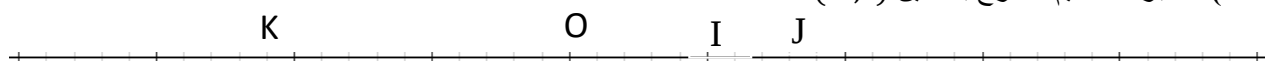
(1)  $-\frac{306}{72}$  هو عدد عشري. ....

(2)  $|- \frac{12}{15}| = 0,8$  .....

(3) يتقاييس مثلثان إذا قايست زاويتان و ضلع في أحدهما زاويتان و ضلع في الثاني .....

التمرين الثاني: (5ن)

(I) نعتبر المستقيم المدرج بالمعین (O, I).



(1) ما هي فاصلات كل من النقاط I و J و K.  $x_K = \dots\dots\dots$   $x_I = \dots\dots\dots$   $x_J = \dots\dots\dots$

(2) عيّن النقاط A, B, و C التي فاصلاتهم على التوالي  $\frac{3}{2}$ ,  $-2,8$ , و  $\frac{14}{5}$ .

نعتبر المجموعة:  $A = \{0,5; \frac{11}{3}; -\frac{3}{4}; -\frac{23}{24}; \frac{7}{45}; |-\frac{20}{30}|; 0; \frac{35}{-7}\}$

(1) أكمل بأحد الرموز: " $\in$ "; " $\notin$ "; " $\subset$ "; " $\not\subset$ "

|                                 |                                    |                   |                   |                            |                            |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| $\dots\dots A\{0,5; 0; -0,75\}$ | $\{0, -\frac{2}{3}\} \dots\dots A$ | $A \dots\dots ID$ | $-5 \dots\dots A$ | $\dots\dots A \frac{2}{3}$ | $\frac{1}{2} \dots\dots A$ |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|

(2) أكمل المجموعات التالية :

|                                |                                |                        |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| $A \cup \mathbb{Q}$<br>= ..... | $A \cap \mathbb{Q}$<br>= ..... | $A \cap ID$<br>= ..... | $A \cap \mathbb{Z}$<br>= ..... |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|

التمرين الثالث: (4ن) أحسب.

$b = \frac{5}{4} - \left| \frac{1}{8} - \frac{1}{2} \right| - \left| 3 - \frac{5}{4} \right| =$

$a = -\frac{9}{5} + 2 + \frac{3}{4} + 0,25 =$

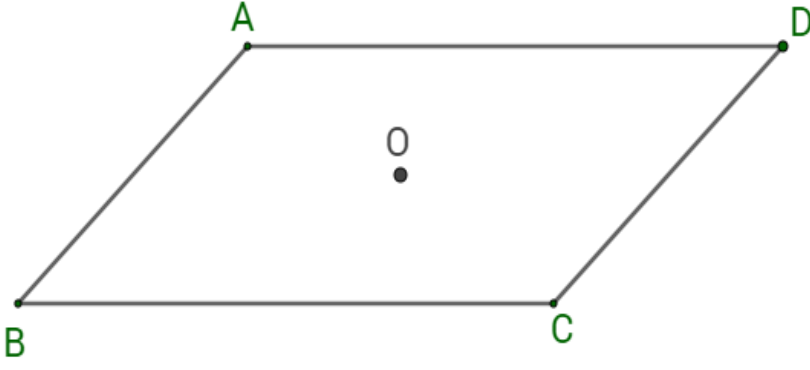
$d = -1 - \left[ -\frac{5}{3} - \left( 1 - \frac{1}{6} \right) \right] =$

$c = \frac{5}{2} - \frac{3}{4} - \frac{15}{12} - (-0,75) =$

### التمرين الرابع : (8ن)

لاحظ الرسم التالي حيث

ABCD متوازي الاضلاع مركزه O .



(1) أثبت تقايس المثلثين ABD و CBD.

.....

.....

.....

.....

(2) ليكن  $\Delta$  المستقيم المار من O و العمودي على (BD) .  $\Delta$  يقطع (AD) في I و (BC) في J .

(أ) أثبت تقايس المثلثين IOD و JOB .

.....

.....

.....

.....

(ب) استنتج أن  $DI = BJ$  .

.....

.....

.....

.....

(ج) استنتج أن I و J متناظران بالنسبة إلى O .

.....

.....

.....

.....

(3) (أ) قارن المثلثين AIJ و CJI .

.....

.....

.....

.....

(ب) استنتج أن  $(CI) \parallel (AJ)$  .

.....

.....

.....

.....