

<p>الأستاذ : مراد بن الشيخ المستوى : 8 أساسي</p>	<p>فرض مراقبة عدد 2 عدد</p>	<p>المدرسة الإعدادية بمنزل بوزلفة الاسم و اللقب: .....</p>
--	---------------------------------	--

### التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة :

(1)  $\left| \frac{-3}{5} \right|$  يساوي :

أ)  $\frac{-3}{5}$       ب)  $\frac{3}{5}$

(2) مقابل  $\frac{-3}{-5}$  يساوي :

أ)  $\frac{-3}{5}$       ب)  $\frac{3}{5}$

(3)  $a - (b + 3) + (b - a) + a$  يساوي :

أ)  $a - 3$       ب)  $a - b$       ج)  $3 - a$

(4) أكمل بما يناسب :

نعتبر (O,I,J) معينا متعامدا حيث  $OI = OJ$

-نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى محور الفاصلات هما .....

-نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى محور الترتيبات هما .....

### التمرين الثاني: (4ن) أحسب العبارات التالية :

$$e = \frac{-3}{2} - \frac{-5}{4} ; \quad d = -2 + \frac{1}{3} ; \quad c = \frac{-1}{4} + \frac{1}{6} ; \quad b = \frac{1}{5} - \frac{1}{10} ; \quad a = \frac{-2}{3} - \frac{2}{3}$$

$$g = \left| -1 + \frac{1}{5} \right| - \left| \frac{-3}{5} \right| + \left( \frac{-1}{5} \right) ; \quad f = \frac{1}{10} + \left( \frac{-1}{15} \right)$$

### التمرين الثالث: (5ن)

a و b عدنان كسريان يحققان :  $a + b = \frac{5}{2}$  و  $a - b = \frac{-3}{4}$

أحسب ما يلي :

$$K = \left( -b - \frac{3}{4} \right) - a ; \quad J = - \left( a - \frac{1}{2} \right) + b ; \quad I = a + \left( \frac{-5}{2} + b \right) ; \quad H = a - (1 + b)$$

$$L = \frac{-5}{6} - \left[ \left( a - \frac{1}{2} \right) - b \right] + \left( a + \frac{1}{3} \right) + b$$

## التمرين الرابع: (7ن)

ليكن  $(O, I, J)$  معيناً متعامداً حيث  $OI = OJ = 1 \text{ cm}$

1) عيّن النقطتين  $A(3; 2)$  و  $B(3; -2)$

أ) بين أن  $A$  و  $B$  متناظرتان بالنسبة إلى  $(OI)$

ب) استنتج أن  $OAB$  مثلث متقايس الضلعين

2) ابحث عن إحداثيات النقطة  $C$  منازرة  $B$  بالنسبة إلى  $(OJ)$  ثم عيّن

3) أثبت أن  $O$  منتصف  $[AC]$

4) بين أن  $O$  مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ .

