

الأستاذ : مراد بن الشيخ المستوى : ٨١ أساسي	مفرض مراقبة عدد ٢	المدرسة الإبتدائية بمنزل بورفلة الاسم و اللقب :
---	----------------------	--

التمرين الأول: (٤ نقاط)

ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة :

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

$\frac{3}{5}$) ب) $\frac{-3}{5}$)

:) يساوي $\frac{-3}{5}$) مقابل $\frac{3}{5}$) ب) $\frac{-3}{5}$)

:) يساوي $a - (b + 3) + (b - a) + a$) ٣

$3 - a$) ج) $a - b$) ب) $a - 3$)

:) أكمل بما يناسب :

نعتبر (O,I,J) معيناً متعامداً حيث $OI = OJ$

- نقطتان متاظرتان بالنسبة إلى محور الفاصلات لهما

- نقطتان متاظرتان بالنسبة إلى محور الترتيبات لهما

التمرين الثاني: (٤ نقاط)

أحسب العبارات التالية :

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

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

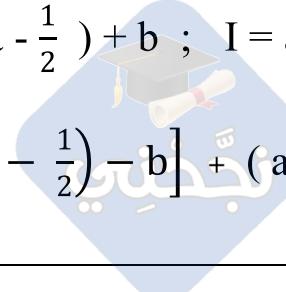
التمرين الثالث: (٥ نقاط)

$$a + b = \frac{5}{2} \quad \text{و} \quad a - b = \frac{-3}{4} \quad \text{عددان كسريان يتحققان :}$$

أحسب ما يلي :

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

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



التمرین الرابع: (7ن)

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

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

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

ب) استنتج أن OAB مثلث متقارن الضلعين

2) ابحث عن احداثيات النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (OJ) ثم عينها

3) أثبت أن O منتصف $[AC]$

4) بين أن O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

