| المدرسة الإعدادية بمنزل بوزلفة<br>الاسم و اللقب:<br>..... | فرض مراقبة<br>عـــــدد 2 | الأستاذ : مراد بن الشيخ<br>المستوى : 8 أساسي |
|---|---|---|

## 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 لهما .....

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

## التمرين الثاني: (4ن)

أحسب العبارات التالية :

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

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

## التمرين الثالث: (5ن)

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

أحسب ما يلي :

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

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

TunisieCollege.net © 2011

## التمرين الرابع: (7ن)

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

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 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 .

TunisieCollege.net © 2011