المدرسة الإعدادية الشابي بالدهماني	فرض مراقبة عـــــــــدد 04 في الرياضيات	المستوى 8 أساسي 6ـــ7
الأستاذ :طارق العكروت	التوقيت : 45 دق	فيفري 2014

التمرين الأول(5ن)

ضع العلامة (x) في المكان المناسب

أ)العدد العشري من بين الأعداد التالية هو : $\frac{8}{24}$ ☐ ; $\frac{14}{28}$ ☐ ; $\frac{20}{22}$ ☐

ب) المجموع : $\left|\left(-\frac{3}{5}\right)\right| + \frac{3}{5}$ يساوي : $-\frac{6}{5}$ ☐ ; $\frac{6}{5}$ ☐ ; 0 ☐

ج) $\mathbb{Z}$ هي مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية , $\mathbb{D}$هي مجموعة الأعداد العشرية النسبية, $\mathbb{Q}$ هي مجموعة الأعداد الكسرية النسبية $\mathbb{Z}\subset\mathbb{Q}\subset\mathbb{D}$ ☐ ; $\mathbb{Z}\subset\mathbb{D}\subset\mathbb{Q}$ ☐ ; $\mathbb{D}\subset\mathbb{Z}\subset\mathbb{Q}$ ☐

د) مثلث متقايس الضلعين له زاوية قيسها 60° هو مثلث متقايس الأضلاع : صواب ☐ ; خطأ ☐

ه) يمكن بناء مثلث قائم و متقايس الأضلاع : صواب ☐ ; خطأ ☐

التمرين الثاني(6ن)

1) أحسب العبارات التالية

$A = \frac{26}{12} + \left(-\frac{11}{4}\right)$; $B = 13 + \frac{2}{9} + (-13) + \left(-\frac{5}{3}\right)$; $D = \left(-\frac{9}{2}\right) + (-4)$

2) جد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية

$|x| = \frac{3}{7}$; $|x| = \frac{2}{9} + \left(-\frac{5}{3}\right)$; $\left|x + \frac{3}{4}\right| = 0$

لتمرين الثالث(3ن)

1) نعتبر المجموعة E التالية $E = \left\{-7 ; \frac{15}{60} ; 3 ; \frac{35}{45} ; -4.9\right\}$

أ) إختزل العددين$\frac{35}{45}$و $\frac{15}{60}$ إلى أقصى حد

ب) جد المجموعات التالية : $E\cap\mathbb{Q}$; $E\cap\mathbb{D}$; $E\cap\mathbb{Z}$

التمرين الرابع(6ن)

1) أرسم زاوية $X\hat{O}Y$ قيسها 70° ثم عين على [OX] نقطة A وعلى [OY] نقطة B حيث OA = OB

إبن المستقيم **Δ** العمودي على (OX) في A و المستقيم **Δ́**العمودي على (OY) في B. **Δ** و**Δ́** يتقاطعان في النقطة M

www.najahni.tn

2) بين أن المثلثين OMA و OMB متقايسان

3) أستنتج أن MA = MB

4) أستنتج أن (OM] هو منصف الزاوية $B\hat{O}A$

5) المستقيم المار من B والموازي لـ (OA) يقطع (OM) في النقطة C

بين أن المثلث OBC متقايس الضلعين قمته الرئيسية B

عمـلا موفـقا

/

ا

www.najahni.tn