

المستوى 8 أساسي 7—6	فرض مراقبة عدد 04 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية الشابي بالدهماني
فيفري 2014	التوقيت : 45 دق	الأستاذ : طارق العكروت

التمرين الأول (5ن)

ضع العلامة (x) في المكان المناسب

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

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

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

الكسرية النسبية $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{D}$; $\square \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{Q}$; $\square \mathbb{D} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

د) مثلث متقايس الضلعين له زاوية قياسها 60° هو مثلث متقايس الأضلاع : صواب $\square$; خطأ $\square$

هـ) يمكن بناء مثلث قائم و متقايس الأضلاع : صواب $\square$; خطأ $\square$

التمرين الثاني (6ن)

1) أحسب العبارات التالية

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

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

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

تمرين الثالث (3ن)

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

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

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

التمرين الرابع (6ن)

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

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

(2) بين أن المثلثين OMA و OMB متقايسان

(3) أستنتج أن $MA = MB$

(4) أستنتج أن (OM) هو منصف الزاوية $\widehat{BOA}$

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

بين أن المثلث OBC متقايس الضلعين قمته الرئيسية B

عملا موفقا

/

١