

الأساذ : منير عامر	فرض مراقـبة عدد 3 في مادة	المنذوبية الجهوية للتربية بالقصرين المدرسة الإعدادية الأحواش فريانة
التاريخ : 2014 / 01 / 28	الرياضيات	ثامنة أساسي ⑤
التوقيت : 45 دق		

التمرين الأول : (5 نقاط)

(1) أجب بـ "صحيح" أو "خطأ"

أ) مهما يكن $\frac{a}{b}$ عدد كسري نسبي فإن $|\frac{a}{b}| = |-\frac{a}{b}|$

ب) كل عدد كسري هو عدد عشري نسبي

(2) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة

أ) ليكن $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عدنان كسريان نسيبان مخالفان للصفر

$$\square \frac{a}{b} + \frac{c}{d} = 0 \quad \square \frac{a}{b} - \frac{c}{d} = 0 \quad \text{يعني : } \frac{a}{b} \text{ و } \frac{c}{d} \text{ متقابلان}$$

$$\square -\frac{34}{15} \quad \square 0 \quad \square -\frac{16}{15} \quad \square -\frac{2}{8} \quad \text{ب) المجموع } -\frac{5}{3} + \frac{3}{5} \text{ يساوي :}$$

(3) ضع كل مجموعة من المجموعات التالية في المكان المناسب . $\mathbb{Q} , \mathbb{N} , \mathbb{D} , \mathbb{Z}$

..... \subset \subset \subset

التمرين الثاني : (4 نقاط)

(1) بين أن العدد $(-\frac{91}{52})$ عشري واكتبه على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

$$(2) \text{ أحسب الجاميع التالية : } A = (-\frac{49}{21}) + \frac{11}{12} \quad B = (-\frac{7}{3}) + \frac{3}{5} + \frac{7}{3} + (-\frac{8}{5})$$

التمرين الثالث : (5 نقاط)

(1) أرسم مستقيما مدرجا بمعيّن (O,I) حيث $(OI) = 1\text{cm}$ ثم عيّن النقاط A ، B ، C و

فاصلاتها على التوالي $+\frac{18}{5}$ ، -1 و $-\frac{13}{4}$

أ) أحسب OA ، OB و OC

ب) أحسب CB

(2) ليكن m عدد كسري نسبي حيث $|m - \frac{27}{5}| = 0$

أ) أوجد العدد الكسري m

ب) عيّن النقطة M ذات الفاصلة (-m) في المعين (O,I)

التمرين الرابع : (6 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث $(AB) \parallel (CD)$ و $AD = BC$

(1) بيّن أنّ $\widehat{BCA} = \widehat{DAC}$

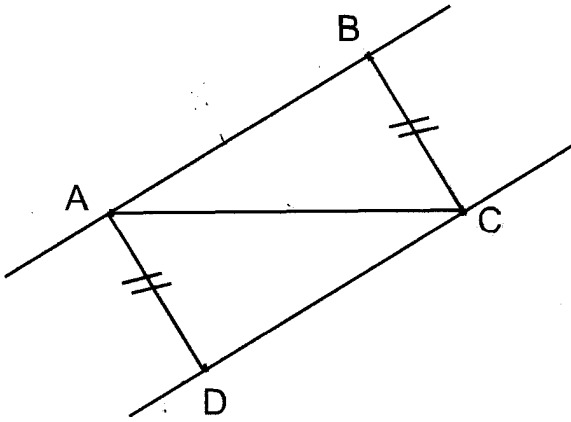
أ) أثبت تقايس المثلثين BAC و DCA

ب) أستنتج أنّ : $\widehat{BAC} = \widehat{DCA}$

(2) لتكن النقطة M منتصف القطعة $[AC]$

أ) أثبت تقايس المثلثين AMB و CMD

ب) أستنتج أنّ M منتصف القطعة $[BD]$



عملاً موفقاً