

التمرين الأول : (5 نقاط)

(1) أجب بـ "صحيح" أو "خطأ"

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

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

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

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

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

(2) أحبّ الجامع التالية: $A = (-\frac{49}{21}) + \frac{11}{12}$ $B = (-\frac{7}{3}) + \frac{3}{5} + \frac{7}{3} + (-\frac{8}{5})$

التمرين الثالث : (5 نقاط)

(1) أرسم مستقيما مدرجا بمعيّن (O,I) حيث (OI) = 1cm ثمّ 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 المعيّن (O,I) .

التمرين الرابع : (6 نقاط)

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

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

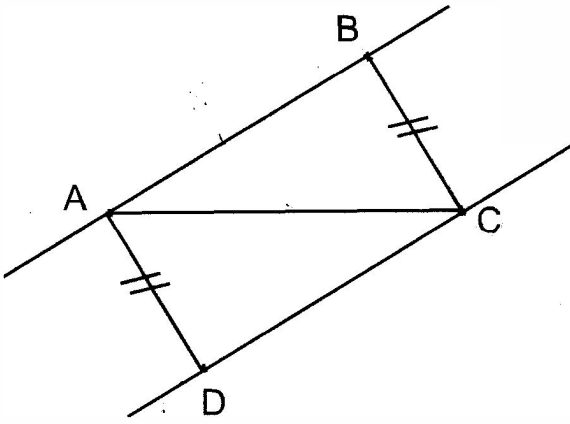
أ) أثبت تقايس المثلثين BAC و DCA .

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

(2) لتكن النقطة M منتصف القطعة $[AC]$.

أ) أثبت تقايس المثلثين AMB و CMD .

ب) استنتج أنّ M منتصف القطعة $[BD]$.



عملاً موفّقاً