المدرسة الإعدادية غنوش الشاطئ	فرض مراقبة 03	المادة : رياضيات / الأستاذ : محمد علية
في : 30 / 01 / 2023	45 دق	المستوى: 8 أساسي ..

الاسم و اللقب : .....

التمرين الأول: نعتبر المجموعات التالية :

$$A=\left\{-(-6)\,;\,0\,;\,\frac{-21}{120}\,;\,-\frac{5}{8}\right\}$$

$$B=\left\{x\,,\,x\in\mathbb{Z}/\,|x|\le 5\right\}$$

$$C=\left\{-\frac{15}{24}\,;\,-\left|-\frac{7}{40}\right|\,;\,-\frac{18}{3}\,;\,0\,;\,3\,;\,-\frac{6}{9}\right\}$$

1) جد المجموعات التالية : $B\cap C\ ;\ A\cap C\ ;\ A\cap B$

$B\cup C\ ;\ A\cap ID$

2) أتمم باستعمال احدى العلامات : $\in\ ;\ \notin\ ;\ \subset\ ;\ \not\subset$.

$-\frac{7}{4}\ldots\ldots B\ ;\ A\ldots\ldots ID\ ;\ |-6|\ldots\ldots A\ ;\ -(-5)\ldots\ldots B\ ;\ -\frac{2}{3}\ldots\ldots C$

$B\ldots\ldots ID\ ;\ B\ldots\ldots\mathbb{Z}\ ;\ \mathbb{Q}\ldots\ldots C\ ;\ A\ldots\ldots ID\ ;\ C\ldots\ldots ID$

التمرين الثاني: احسب:

$$A=\frac{5}{6}+\left(-\frac{11}{12}\right)$$

$$B=\frac{11}{54}-\left(-\frac{5}{63}\right)$$

$$C=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{5}\right)$$

التمرين الثالث:

1) أجب بـ "صحيح" أو "خطأ"

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

ب) كلّ عدد كسري هو عدد عشري نسبي

2) ضع علامة (×) في الخانة المناسبة

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

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

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

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

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

.... ⊂ .... ⊂ .... ⊂ ....

التمرين الرابع

تأمل الرسم التالي حيث ADC مثلث متقايس الضلعين في A و BDC متقايس الضلعين في B

1) أ) بين أن المثلثان CBA و ABD متقايسان

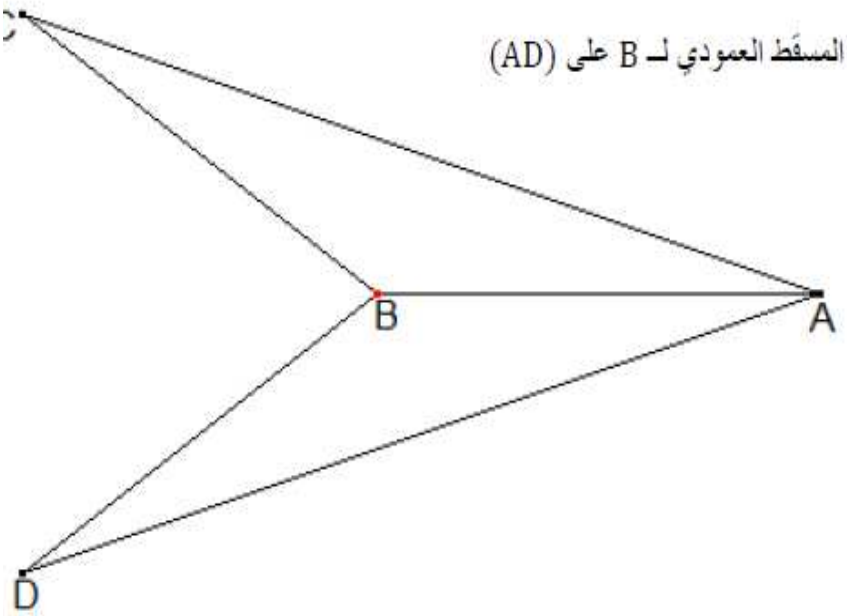
ب) استنتج أن [AB] منصف الزاوية $\widehat{DAC}$

2) أ) لتكن I المسقط العمودي لـ B على (AC) و O المسقط العمودي لـ B على (AD)

ب) بين أن المثلثان BAI و BAO متقايسان

ج) استنتج أن BO=BI

3) أثبت تقايس المثلثين OBD و IBC



تمرين 01 ---> 5 نقاط

تمرين 02 ---> 3 نقاط

تمرين 03 ---> 5 نقاط

تمرين 04 ---> 7 نقاط

عملا موفقا

www.9raya.tn