المدرسة الاعداديّة بطينة	فرض مراقبة عــدد 5	المستوى : 7 أساسي
الخميس : 17 - 04 - 2014	المادّة : رياضيّــات	المطبيع و الزواري

التمرين الأوّل: أجب بـ: "صواب" أو "خطأ" :

قطرا المعين متقايسان	.....
رباعي مُحدّب زواياه متقايسة هو مستطيل	.....
إذا كان $ABCD$ معينا حيث $A\hat{B}D = 50^\circ$ فإن $B\hat{A}D = 80^\circ$.	.....
$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a+c}{b+d}$	.....
$2 \times \frac{5}{3} - \frac{5}{3} = 0$	.....
$\frac{a}{b} \times \frac{c}{b} = \frac{a \times c}{b}$	.....

3

التمرين الثاني :

I) احسب العبارات التالية :

$$A = \frac{45}{35} + \frac{15}{7} \qquad B = \frac{13}{24} - \frac{7}{15}$$

$$C = \frac{5}{3} \times \frac{4}{7} - \frac{1}{3} \qquad D = \frac{13}{49} - \left(\frac{6}{49} - \frac{1}{35}\right)$$

$$E = \frac{13}{21} \times \frac{5}{3} + \frac{13}{21} \times \frac{2}{3}$$

II) جد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية :

$$x - \frac{7}{3} = \frac{1}{5} \qquad \frac{7}{3} - \left(\frac{1}{3} + x\right) = \frac{7}{5}$$

*****

8

التمرين الثالث :

1) ابن مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث : $AB = 6cm$ و $BC = 4cm$.

2) ليكن Δ الموسط العمودي لِـ $[BC]$. Δ يقطع $[BC]$ في I .
ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للقطعة $[BC]$ ؟

3) ليكن D المستقيم المار من A والعمودي على Δ . و D' المستقيم المار من B والعمودي على (BC).
D و D' يتقاطعان في نقطة M.
أ - ماهي طبيعة الرباعي $AMBI$ ؟ علل جوابك .
ب- استنتج كلا من البعدين AM و MI معللا جوابك .

4) لتكن O منتصف $[AB]$. بين أن M و O و I على استقامة واحدة .

5) لتكن N منتصف $[AC]$.
أ- ماذا تمثل النقطة N بالنسبة للمثلث IAC ؟ علل جوابك .
ب- احسب البعد NI معللا جوابك .
ج- أثبت أن الرباعي $INAO$ معين .

9

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux