إعدادية الشيحية	فرض عادي عدد 6	الإسم:..... العدد:
مهى الحبشي الدلنسي	التاريخ: 5- 4 - 2017	اللقب:.... القسم: 7أساسي2.

التمرين الأول: (3 نقاط)

مكتبة18جانفي2
نهج الطاهر كمون عمارة الرحمة
3000 صفاقس الهاتف 22.740.480

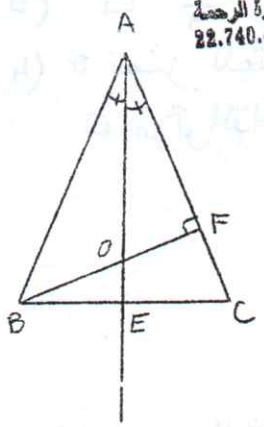
ضع علامة X أمام المقترح الصحيح

1) $\frac{3}{7} - \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$ ☐ صحيح ☐ خطا

2) $2 \times \frac{5}{3} =$ ☐ $\frac{10}{6}$ ☐ $\frac{10}{3}$

3) $\left(\frac{11}{3} + \frac{12}{7}\right) - \left(\frac{11}{3} + \frac{5}{7}\right) =$ ☐ $\frac{11}{3}$ ☐ 1

4) إذا علمت أن AC=AB= 4cm و BC=3cm و (AE)منصف $\widehat{BAC}$ و [BF] إرتفاع للمثلث ABC فإن O تمثل للمثلث ABC: ☐ مركز الدائرة المحاطة به ☐ المركز القائم



مكتبة18جانفي2
نهج الطاهر كمون عمارة الرحمة
3000 صفاقس الهاتف 22.740.480

التمرين الثاني: (3 نقاط)

1) وحد مقامي العددين الكسرين $\frac{13}{80}$ و $\frac{5}{24}$ إلى أصغر مقام مشترك ثم قارنهما .

2) إستنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد : 1,7 و $\frac{13}{80}$ و 1 و $\frac{17}{11}$ و $\frac{5}{24}$

التمرين الثالث : (6 نقاط)

احسب : أ) $\frac{8}{6} + 0,3 + \frac{2}{3}$ ب) $(1,7 - \frac{2}{3}) + 2,3$ ج) $0,006 \times 8,7 + 8,7 \times 0,004$ د) $\frac{5}{13} \times \left(\frac{13}{15} - \frac{26}{35}\right)$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

لاحظ الرسم حيث AB=6cm و $\widehat{BAC}=80°$ و $\widehat{ABC}=50°$

و K منتصف [AB]

1) أحسب الفتحة $\widehat{ACB}$ واستنتج نوع المثلث ABC.

2) أ) أرسم الإرتفاع [AH] للمثلث ABC.

ب) أثبت أن: KH =3 cm

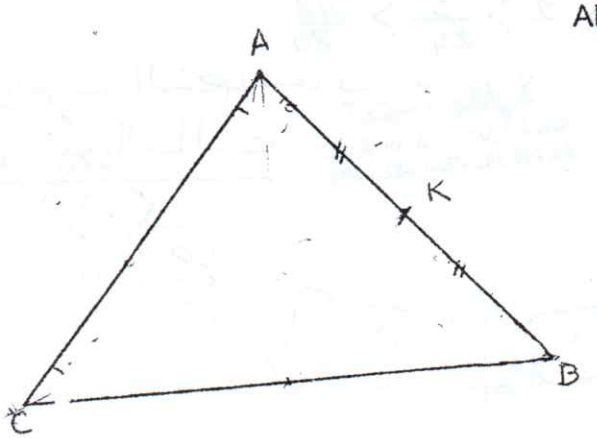
3) أ) ماذا تمثل النقطة H للقطعة [BC] ؟ علل جوابك .

ب) [AH] تقطع [CK] في G .

ماذا تمثل النقطة G للمثلث ABC؟ علل جوابك .

4) أ) عين النقطة M من القطعة [AC] بحيث المثلثان AGM و CGM لهما نفس قيس المساحة.

ب)إستنتج أن B و G و M على استقامة واحدة .



إعدادية الشيخية صفاقس — 7 أساسي

فرض مراقبة عدد 5

التمرين الأول

1) ☐ صحيح ☒ خطأ

2) ☒ $\frac{10}{3}$ ☐ $\frac{10}{6}$

3) ☒ 1 ☐ $\frac{11}{3}$

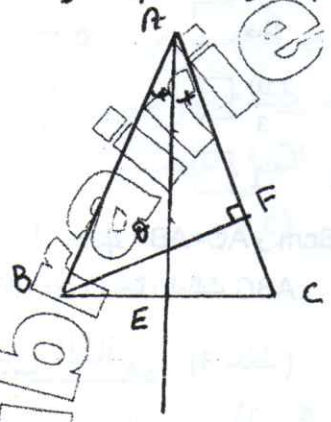
4) θ تمثل للمثلث ABC :

☐ مركز الدائرة المحاطة به ☒ المركز القائم

$\frac{3}{7} - \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$

$2 \times \frac{5}{3} =$

$\left(\frac{11}{3} + \frac{12}{7}\right) - \left(\frac{11}{3} + \frac{5}{7}\right)$



مكتبة 18 جانفي 2
نهج الطاهر كمون عمارة الرحمة
3000 صفاقس الهاتف 22.740.480

التمرين الثاني

1) لدينا :

$80 = 2^4 \times 5$ و $24 = 2^3 \times 3$

إذن م م أ $(80, 24) = 2^4 \times 5 \times 3 = 240$

$\frac{13}{80} = \frac{13 \times 3}{80 \times 3} = \frac{39}{240}$ و $\frac{5}{24} = \frac{5 \times 10}{24 \times 10} = \frac{50}{240}$

نعلم أن $50 > 39$ إذن $\frac{50}{240} > \frac{39}{240}$ ومنه $\frac{5}{24} > \frac{13}{80}$

2) لدينا $1,7 = \frac{17}{10}$ و $10 < 11 < 17$ إذن

$1,7 = \frac{17}{10} > \frac{17}{11} > 1 > \frac{5}{24} > \frac{13}{80}$

$\frac{13}{80} < \frac{5}{24} < 1 < \frac{17}{11} < 1,7$

مكتبة 18 جانفي 2
نهج الطاهر كمون عمارة الرحمة
3000 صفاقس الهاتف 22.740.480

التمرين الثالث

f) ترتيب التصاعدي :

$\frac{2}{3} + 0,3 + \frac{8}{6} = \frac{2}{3} + \frac{3}{10} + \frac{8}{6}$

$= \frac{2 \times 10}{3 \times 10} + \frac{3 \times 3}{10 \times 3} + \frac{8 \times 5}{6 \times 5}$

$= \frac{20}{30} + \frac{9}{30} + \frac{40}{30}$

$= \frac{20 + 9 + 40}{30}$

$= \frac{69}{30}$

$= \frac{23}{10} = 2,3$

Ibrahim Staffax 18 janvier

ب) $2,3 + (1,7 - \frac{2}{3}) = \frac{23}{10} + (\frac{17}{10} - \frac{2}{3})$

$= \frac{69}{30} + (\frac{51}{30} - \frac{20}{30})$

$= \frac{69}{30} + \frac{31}{30}$

$= \frac{100}{30} = \frac{10}{3}$

ج) $0,006 \times 8,7 + 8,7 \times 0,004 = 8,7 \times (0,006 + 0,004)$

$= 8,7 \times 0,01$

$= 0,087$

د) $\frac{5}{13} \times (\frac{13}{15} - \frac{26}{35}) = \frac{5}{13} \times \frac{13}{15} - \frac{5}{13} \times \frac{26}{35}$

$= \frac{5 \times 13}{13 \times 5 \times 3} - \frac{5 \times 13 \times 2}{13 \times 5 \times 7}$

$= \frac{1}{3} - \frac{2}{7}$

$= \frac{7 \times 1}{3 \times 7} - \frac{2 \times 3}{7 \times 3}$

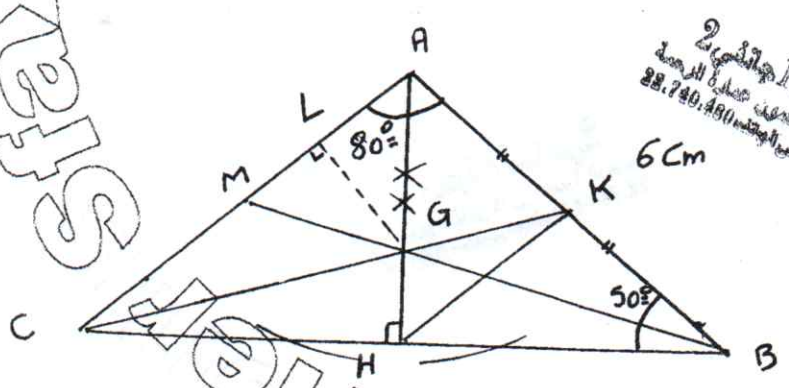
$= \frac{7}{21} - \frac{6}{21}$

$= \frac{7-6}{21}$

$= \frac{1}{21}$.

مكتبة 18 جانفي 2
نهج الطاهر كمون عمارة الرحمة
22.740.480 الهاتف صفاقس 3000

التمرين الرابع



مكتبة 18 جانفي 2
نهج الطاهر كمون عمارة الرحمة
22.740.480 الهاتف صفاقس 3000

1) مجموع زوايا المثلث ABC هو $180°$ إذن $B\hat{A}C + A\hat{B}C + A\hat{C}B = 180°$

ونعلم أنّ $B\hat{A}C = 80°$ و $A\hat{B}C = 50°$ إذن $A\hat{C}B = 180° - (80° + 50°) = 50°$

2) f) $A\hat{B}C = A\hat{C}B$ إذن المثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

[AH] الارتفاع للمثلث ABC.

Librairie 18 Janvier Stax

ب) $(AH) \perp (HB)$ ماذن المثلث AHB قائم في H و K منتصف وتر $[AB]$
ماذن K هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث AHB ومنه $KH = KA = KB$
ماذن $KH = 3cm$ $KA = \frac{1}{2}AB = \frac{6}{2} = 3cm$

3) أ) لدينا $(BC) \perp (AH)$ و $AB = AC$ لأن المثلث ABC متقايس الضلعين
ماذن (AH) هو الموسط العمودي لـ $[BC]$ و (AH) يقطع $[BC]$ في منتصف
وبالتالي H منتصف $[BC]$.

ب) H منتصف $[BC]$ ماذن $[AH]$ هو الموسط الصادر من A للمثلث ABC
K منتصف $[AB]$ ماذن $[CK]$ هو الموسط الصادر من C للمثلث ABC
ماذن G تقاطع $[AH]$ و $[CK]$ هي المركز الثقل للمثلث ABC

4) أ) لتكن L المسقط العمودي لـ G على (AC)

مساحة $AGM = S_1 = \frac{AM \times GL}{2}$

مساحة $CGM = S_2 = \frac{CM \times GL}{2}$

$S_1 = S_2$ يعني $AM = CM$ و M نقطة من $[AC]$ ماذن M منتصف $[AC]$

ب) M منتصف $[AC]$ ماذن $[BM]$ هو الموسط الصادر من B للمثلث ABC وبما أن G هي مركز الثقل ماذن G هي نقطة من الموسط $[BM]$ ومنه B و G و M على استقامة واحدة.

مكتبة 18 جانفي 2
22.740.480

Librairie 18 janvier Sfax