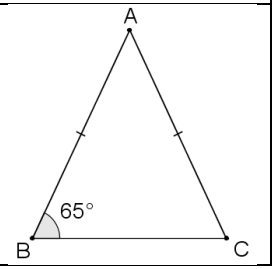
تمرين رقم1: (4 نقاط) اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات **و انقله على ورقتك** :

السؤال	مقترح1	مقترح 2	مقترح 3
x عدد كسري	$x=\frac{22}{3}$	$x=4$	$x=\frac{3}{12}$
x عدد كسري $\frac{14}{5}-x=1,4$	$x=\frac{7}{5}$	$x=\frac{21}{5}$	$x=\frac{7}{10}$
EFG مثلث متقايس الضلعين حيث $E=53°$ و $F=74°$ إذن	$G=26°$	$G=74°$	$G=53°$
	$BAC=65°$	$BAC=50°$	$BAC=55°$

تمرين رقم2: 5 نقاط

1/ اكتب في صيغة مجموع عدد صحيح طبيعي و عدد كسري: $\frac{17}{3}$ ، $\frac{45}{18}$

2/ اكتب في صيغة مجموع عددين بسطاهما عددان صحيحان متتاليان $\frac{57}{13}$ ، $\frac{93}{35}$

3/ احسب $\frac{\frac{27}{3}-\frac{12}{4}}{\frac{14}{7}+\frac{36}{9}}$

4/ نعتبر العددين الكسريين a و b حيث $a+b=\frac{7}{4}$

احسب $(a+\frac{3}{8})+(b+\frac{1}{5})$

5/ رتّب تصاعديا الأعداد الكسرية التالية: $\frac{19}{20}$ و $\frac{17}{23}$ و $\frac{19}{21}$ و $\frac{19}{23}$ و 1 و $\frac{17}{24}$

تمرين رقم3: 4 نقاط

1/أ/ x عدد كسري، أوجد العدد x حيث: $\frac{9}{7}\left(x+\frac{1}{2}\right)-\frac{2}{7}x=\frac{35}{14}$

ب/ أعط قيمة تقريبية لـ x بالآحاد

2/ أ/ x عدد كسري، أوجد العدد x حيث: $\frac{7}{9}\left(x+\frac{3}{2}\right)-\frac{2}{9}x=\frac{17}{9}$

ب/ اعط قيمة تقريبية لـx بأجزاء الأعشار

تمرين رقم4: 7 نقاط

نعتبر المثلث ABC حيث $A=80°$ و $B=60°$ و $C=40°$ (انظر الرسم في الملحق)

1/ ابن منصّف الزاوية A حيث يقطع [BC] في النقطة D

أ/ بيّن أن المثلث ACD متقايس الضلعين و حدد قمّته الرئيسية.

ب/ استنتج ADC

2/ ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها D و المارة من النقطة B

الدائرة $\mathcal{C}$ تقطع [AB] في النقطة E

أ/ بيّن أن $BED=60°$ ثم احسب BDE

ب/ استنتج طبيعة المثلث BDE

3/الدائرة $\mathcal{C}$ تقطع [BC] في النقطة F

بيّن أن المثلث FEF قائم الزاوية في E

2016 Tunisie College.net