

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

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

تعريف رقم 3: 4 نقاط

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

ب/ أعط قيمة تقريبية لـ x بالأحاد

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

ب/ اعط قيمة تقريبية لـ x بأجزاء الأعشار

تعريف رقم 4: 7 نقاط

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

1/ ابن منصف الزاوية A حيث يقطع $[BC]$ في النقطة D
أ/ بيّن أن المثلث ACD متقايس الضلعين و حدد قمته 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

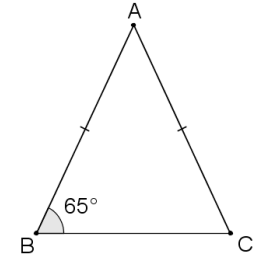
أ/ بيّن أن $BED=60^\circ$ ثم احسب BDE

ب/ استنتج طبيعة المثلث BDE

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

بيّن أن المثلث BEF قائم الزاوية في E

تعريف رقم 1: (4 نقاط) اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات و انقله على ورقتك :

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

تعريف رقم 2: 5 نقاط

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

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

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

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

