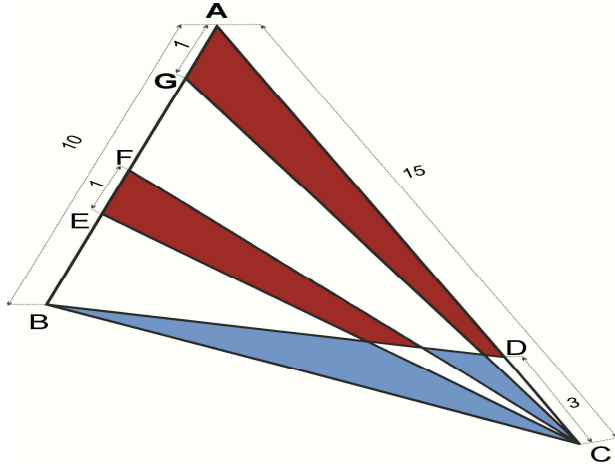


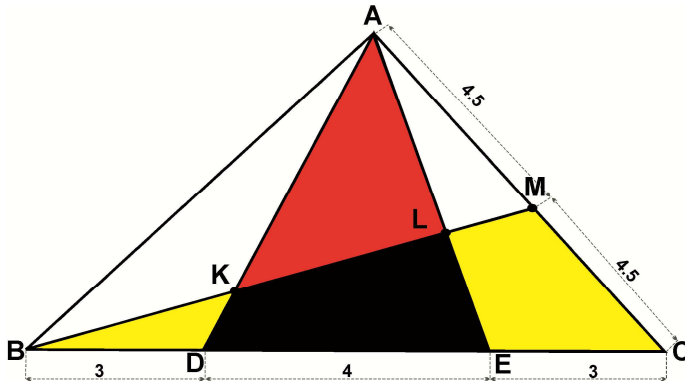
مقارنة مساحات

1



في الشكل معلوم أن $EF = AG = 1$ وأن $AB = 10\text{cm}$ ، $AC = 15\text{cm}$ ، $DC = 3\text{cm}$ أيهما أكبر المساحة الملونة باللون البني أم المساحة الملونة بالأزرق ؟ علل.

2



في الشكل المثلث ABC

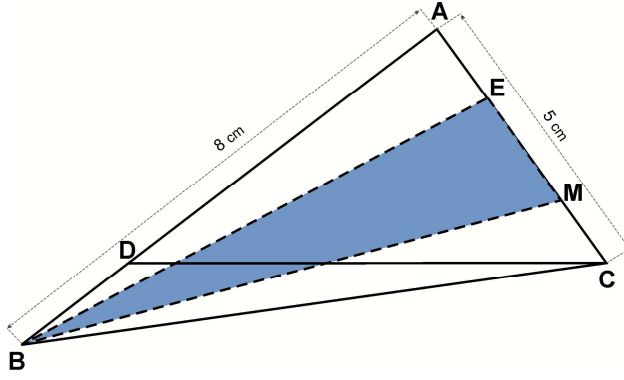
معلوم أن $AM = MC = 4.5\text{cm}$ ؛ $DE = 4\text{cm}$ ؛ $BD = EC = 3\text{cm}$

نلون المثلث AKL باللون الأحمر ونلون $LMCE$ و BDK بالأصفر.

أي المساحتين الأكبر الحمراء أم الصفراء ؟ إذا علمت أن مساحة المثلث ABC تساوي 35 سم² فكم يكون الفرق بين المساحتين الحمراء والصفراء ؟ كم يكون الفرق بين المساحتين البيضاء والسوداء ؟

3

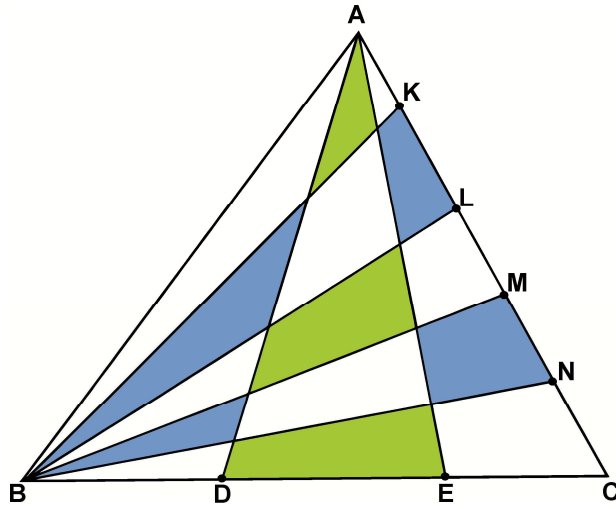
مقارنة مساحات- المشقوق



أ. في الشكل المثلث ABC معلوم أن $AB = 8\text{cm}$ ، $AC = 5\text{cm}$ ، $BD = 2\text{cm}$ ومساحة المثلث BAE تساوي مساحة المثلث CDB ؟ احسب طول AE .

ب. إذا كان طول $CM = 1\text{cm}$. فأيهما أكبر مساحة المثلث BMC أم مساحة المثلث CDB ؟ كم يكون الفرق بين المساحتين على أكبر تقدير ؟ أي نسبة مئوية من مساحة المثلث تشكل المساحة الملونة بالأزرق.

4

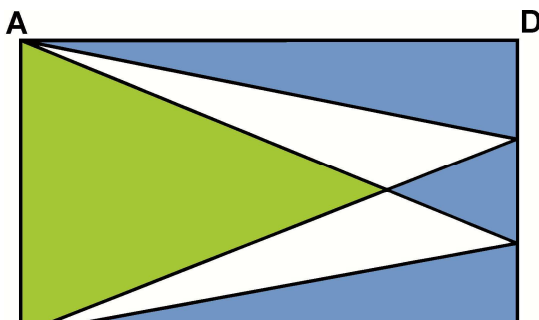


معلوم أن $DE = 4\text{cm}$ ، $BC = 13\text{cm}$ ، $AC = 12\text{cm}$ ، $MN = 3\text{cm}$ ، $KL = 2\text{cm}$ ومساحة المثلث ABC تساوي 48cm^2 .

أ. احسب مساحة كل واحد من المثلثات الآتية: ADE ، BMN ، BKL .

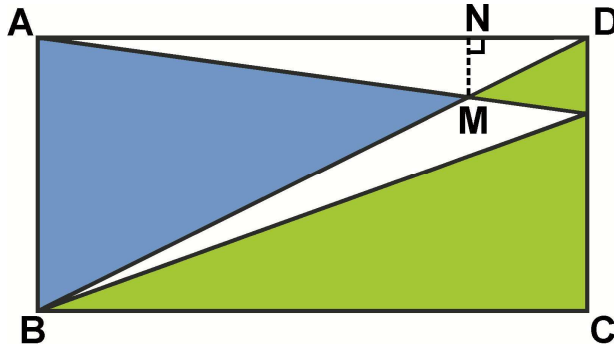
ب. بكم تزيد مساحة المثلث ADE عن مساحة المثلث BMN ؟

ج. أيهما أكبر المساحة الملونة بالأزرق أم المساحة الملونة بالأخضر. وما هو الفرق بينهما ؟



5

في الشكل مستطيل $ABCD$ المستقيمت التي في داخله تقسمه إلى مناطق. لوّنّا بعض المناطق كما ترى في الشكل. يقول أحد التلاميذ أن المساحة الزرقاء أكبر من المساحة الخضراء. هل هو صادق؟



6

في الشكل مستطيل المستقيمت التي في داخله تقسمه إلى أجزاء. لوّنّا بعض المناطق كما تلاحظ في الشكل:

أ. جد النسبة بين المساحة الزرقاء إلى المساحة الخضراء.

ب. إذا علمت أن $MN : DC = 1 : 5$ فماذا تكون النسبة بين المساحة الخضراء إلى مساحة المستطيل؟؟

7 في الشكل مستطيل

أ. أيهما أكبر المساحة الخضراء أم المساحة الصفراء؟

ب. أيهما أكبر المساحة البنية أم الزرقاء؟

