



المستوى: رابعة متوسط	فيفري
2022	
وظيفة منزلية في مادة الرياضيات	

تمرين 1

1. احسب PGCD(756 ; 441).

2. احسب المجموع $D = \frac{756}{441} + \frac{19}{21}$:**تمرين 2**لتكن العبارة الجبرية: $A = 10^2 - (x - 2)^2 - (x + 8)$

1. انشر ثم بسط العبارة A

2. حلل العبارة $10^2 - (x - 2)^2$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.3. حل المعادلة: $(6x - 2)(2x - 3) = 0$ **تمرين 3**

EFGH مربع طول ضلعه 4cm.

1. احسب مساحة هذا المربع.

2. أنشئ النقطة K صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه $\vec{EG}$.

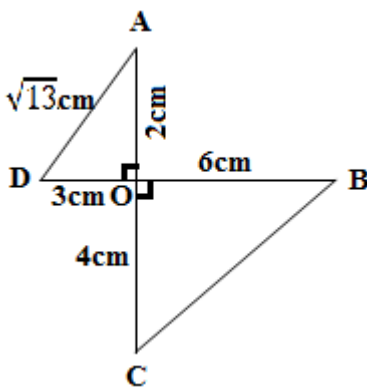
3. استنتج من الشكل، المجاميع التالية:

$$\vec{EG} + \vec{GFEH} + \vec{EF}$$

4. ما نوع الرباعي EFKG ؟ علل.

الوضعية الإدماجية

أرادت أستاذة التربية التشكيلية تجسيد جسم فراشة (الشكل المقابل) في لوحة فنية جميلة، فطلبت الأستاذة المساعدة من تلاميذها و تتمثل في القيام بالحسابات استنادا لما درسوه في الرياضيات.



1. بين أن المثلث OAD قائم في O

2. برهن أن: $(AD) \parallel (BC)$.3. احسب بالتدوير إلى الوحدة قيس الزاوية $\hat{OCB}$.