najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

**المستوى:** رابعة متوسط — فيفري 2022

## وظيفة منزلية في مادة الرياضيات

### تمرين 1

1. احسب **PGCD(756 ; 441)**.

2. احسب المجموع D: $D = \frac{756}{441} + \frac{19}{21}$

### 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 $\overrightarrow{EG}$ .

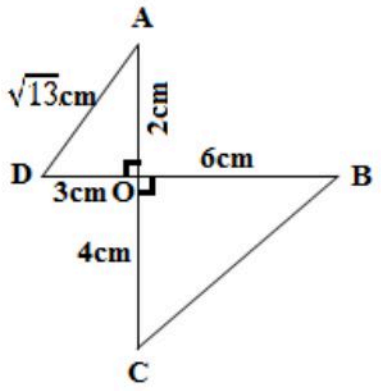
3. استنتج من الشكل، المجاميع التالية:

$$\overrightarrow{EG} + \overrightarrow{GFEH} + \overrightarrow{EF} \quad ;$$

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) // (BC)**.

**3.** احسب بالتدوير إلى الوحدة قيس الزاوية $\hat{OCB}$.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com