

الاختبار الثاني في الرياضيات

التاريخ : 19 مارس 2022

المستوى : الثالثة متوسط.

التمرين الأول : 1- بسط العبارات الآتية : $2a + 3a$ ، $6x^2 - (2x^2 - 3)$ ، $3x(2x + 1)$.

2- لتكن العبارة $A = (3x - 1)(x + 4)$

أ - أنشر العبارة A وبسطها.

ب - تحقق من صحة المساواة $(3x - 1)(x + 4) = 6x^2 + 11x - 4$ من أجل $x = 2$ ثم من أجل $x = 0$.

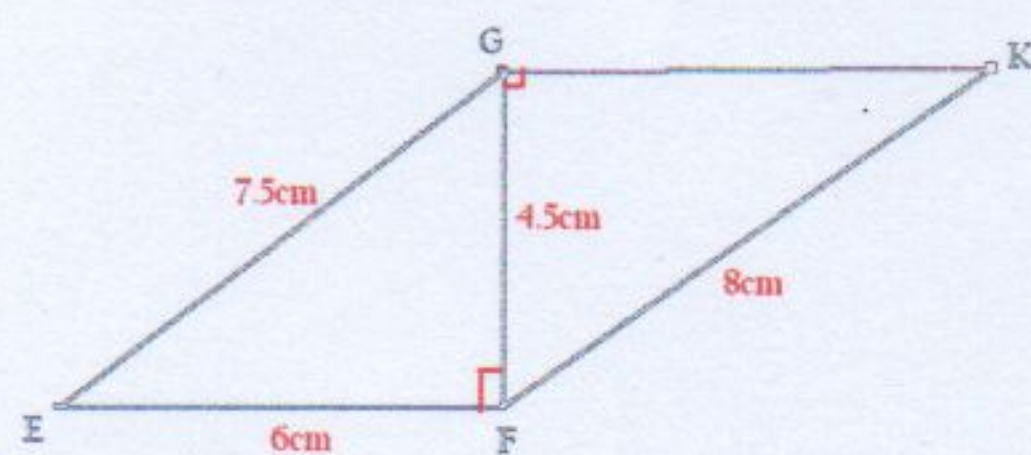
التمرين الثاني : أ - أكتب الأعداد الآتية على شكل 10^n ثم أكتبها كتابة عشرية بحيث : $10^{-4} \times 10^9$; $(5^{-2})^{-1}$ ، $5^2 \times 4^2$.

ب - إليك العددين : $A = 87000$ ، $B = 26.4 \times 10^{-5}$.

1 - أكتب العددين A ; B كتابة علمية .

2 - أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

3 - أعط رتبة مقدار العدد A .



التمرين الثالث : في الشكل المقابل :

1 - بين أن المثلث EFG قائم في F .

2 - أحسب قياس الزاوية $\widehat{GEF}$ بالتدوير إلى الوحدة.

3 - أحسب الطول GK بالتقريب إلى 0.1.

الوضعية الإدماجية : للسيد عبد العزيز قطعة أرض على شكل مثلث قائم ، (أنظر الشكل)

1 - أحسب الطول BC .

2 - أحسب $\cos \hat{C}$ ثم استنتج قياس $\hat{C}$ بالتدوير إلى الوحدة.

3 - يريد السيد عبد العزيز معرفة محيط القطعة AFB ليحيطها بسياج ثمن المتر الواحد منه 650DA .

أحسب تكلفة السياج إذا علمت أن السيد عبد العزيز سيترك بابا بطول 6 أمتار .

