

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 $x = 0$.

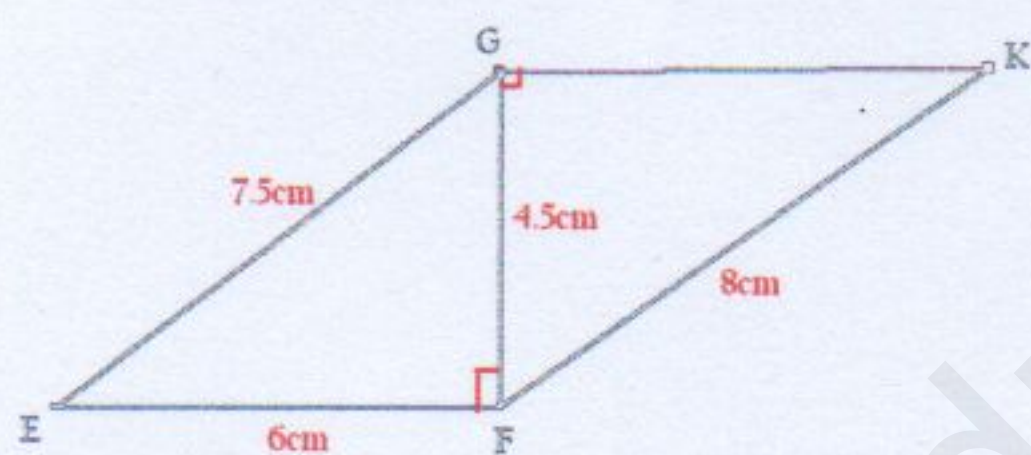
التمرين الثاني: أ- أكتب الأعداد الآتية على شكل 10^n ثم أكتبها كتابة عشرية بحيث: $10^{-4} \times 10^9$; $(5^{-2})^{-1}$ ، $5^2 \times 4^2$.

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 باباً بطول 6 أمتار.

