

# موقع عيون البصائر التعليمي

الأستاذ: نور محمد

وادي جر

الاختبار الثاني في الرياضيات

المستوى: الثالثة متوسط.

التاريخ: 19 مارس 2022

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  $x = 0$ .

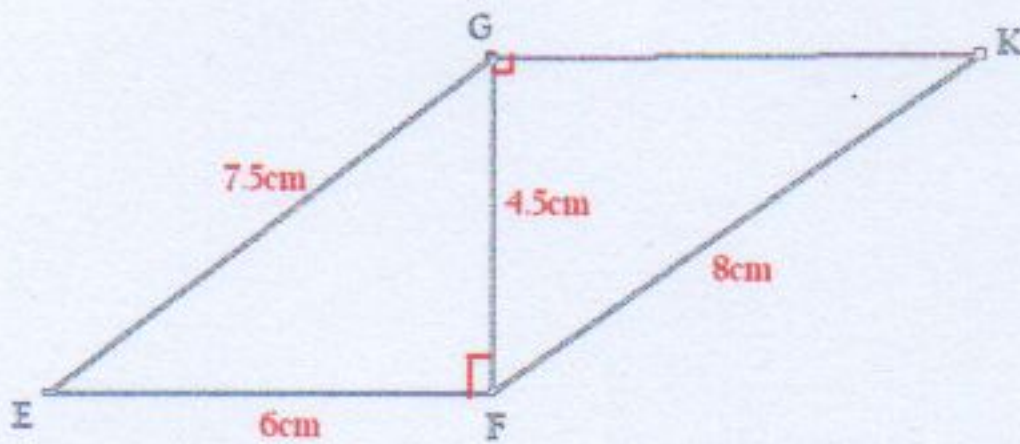
التمرين الثاني: أ- أكتب الأعداد الآتية على شكل  $10^n$  ثم أكتبها كتابة عشرية بحيث:  $10^{-4} \times 10^9$  ;  $(5^{-2})^{-1}$  ،  $5^2 \times 4^2$ .

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.

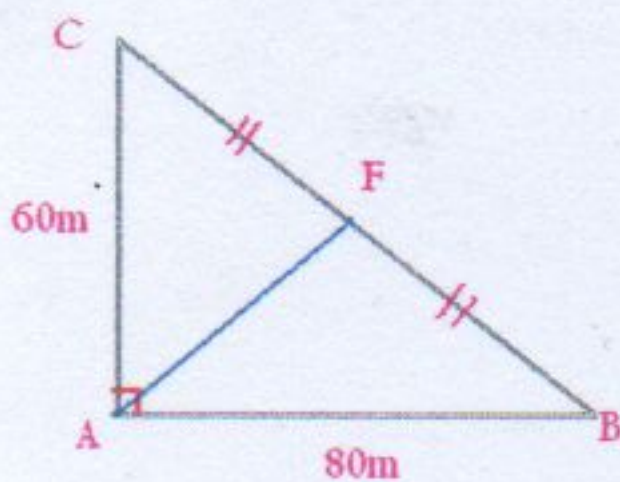
الوضعية الإدماجية: للسيد عبد العزيز قطعة أرض على شكل مثلث قائم، (أنظر الشكل)

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.



موقعون إن شاء الله ..