

التمرين الأول: (04 نقط)

B و $A = 87000.0$ ، $B = 26.4 \times 10^{-5}$ عدنان حيث:

- (1) أعط الكتابة العلمية للعددين A و B .
- (2) أوجد رتبة مقدار العدد A .
- (3) أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

التمرين الثاني: (04 نقط)

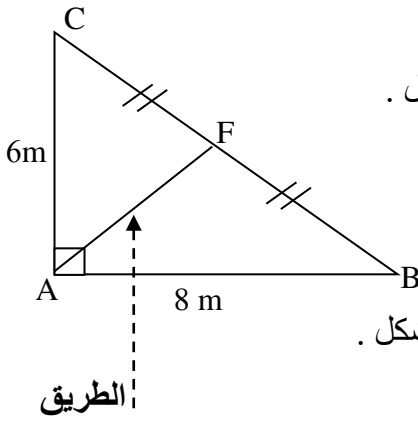
اكتب على شكل a^n الأعداد الآتية :

$$5^8 \times 5^3 , \quad \frac{7^{-5}}{7^{11}} , \quad (10^{-2})^5 , \quad 10^{-4} \times 10^9$$

التمرين الثالث: (04 نقط)

- EFG مثلث حيث : $FG = 4,5 \text{ cm}$, $EG = 7,5 \text{ cm}$, $EF = 6 \text{ cm}$
1. أنجز الشكل بدقة ,
 2. بين أن المثلث EFG قائم .
 3. النقطة R مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث EFG , ماهو موقع النقطة R ؟
 4. أنشئ الدائرة (C) .

الوضعية الإدماجية : (08 نقط)



يملك أحمد قطعة أرض على شكل مثلث قائم كما هو موضح في الشكل المقابل .

1- احسب الطول BC .

2- احسب $\cos \hat{C}$.

3- اوجد قيس الزاوية \hat{C} بالتدوير إلى الوحدة.

4- قامت إحدى الشركات بشق طريق لوضع قنوات صرف المياه , كما هو مبين في الشكل .

- احسب طول هذا الطريق $[AF]$.

5- عوضت هذه الشركة أحمد بـ $AD8000$ عن كل متر تم استغلاله لهذا الطريق .

- احسب المبلغ الذي قبضه أحمد؟

بالتوفيق.

التمرين الأول: (04نقط)

أ و B عددان حيث: $A = 0.00078$, $B = 26.4 \times 10^{-5}$

- (4) أعط الكتابة العلمية للعددین A و B .
- (5) أوجد رتبة مقدار العدد A .
- (6) أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

التمرين الثاني: (04 نقط)

لكن E عبارة جبرية حيث : $E = (3x + 2)(x - 1)$

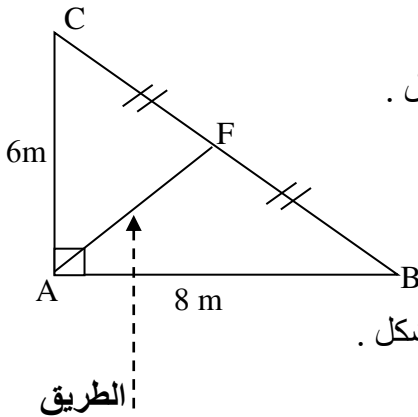
- (1) أنشر ثم بسط العبارة E .
- (2) أحسب E من أجل : $x = 2$.

التمرين الثالث: (04 نقط)

EFG مثلث حيث : $FG = 4,5 \text{ cm}$, $EG = 7,5 \text{ cm}$, $EF = 6 \text{ cm}$

1. أنجز الشكل بدقة ,
2. بين أن المثلث EFG قائم .
3. النقطة R مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث EFG , ماهو موقع النقطة R ؟
4. أنشئ الدائرة الدائرة (C) .

الوضعية الإدماجية : (08 نقط)



يملك أحمد قطعة أرض على شكل مثلث قائم كما هو موضح في الشكل المقابل .

- 1- احسب الطول BC.
- 2 - احسب $\cos \hat{C}$.
- 3- اوجد قيس الزاوية \hat{C} بالتدوير إلى الوحدة.
- 4- قامت إحدى الشركات بشق طريق لوضع قنوات صرف المياه , كما هو مبين في الشكل .
- احسب طول هذا الطريق [AF] .
- 5- عوضت هذه الشركة أحمد بـ 8000 AD عن كل متر تم استغلاله لهذا الطريق .
- احسب المبلغ الذي قبضه أحمد؟

بالتوفيق.

