

**التمرين الأول: (04 نقط)**

$B$  و  $A = 87000.0$  ,  $B = 26.4 \times 10^{-5}$  عددان 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)**

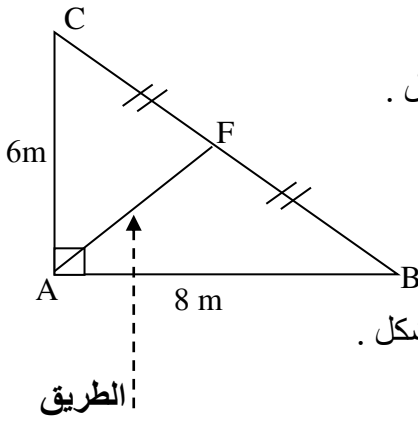
اكتب على شكل  $a^n$  الأعداد الآتية :

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

**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)**

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

- (4) أعط الكتابة العلمية للعددين  $A$  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 :  $E = (3x + 2)(x - 1)$  .

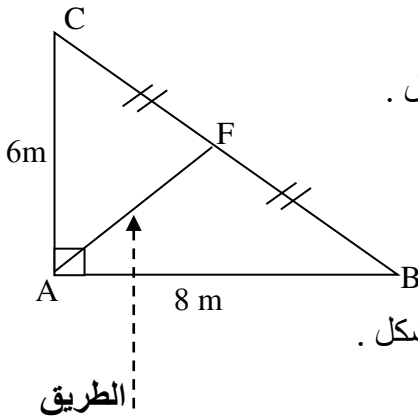
- (1) أنشر ثم بسط العبارة  $E$  .
- (2) أحسب  $E$  من أجل :  $x = 2$  .

**التمرين الثالث: (04 نقط)**

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

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.

