

المدة : ساعتان	إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	يوم : فيفري / مارس 2025
الفئة المستهدفة : ③ متوسط		متوسطة : .....
النموذج الأول		الأستاذ أسامة ا دار الرياضيات

### التمرين الأول :



$$5^5 \times 5^8$$

$$3^4 \times 3^5 \times 3^6$$

1- اكتب الأعداد الآتية على شكل  $a^n$

$$8^5 \times 8^{-11}$$

$$7^5 \times 4^5$$

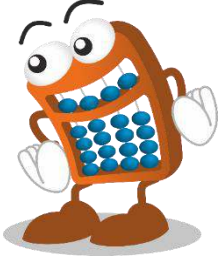
2- أعط الكتابة العشرية للأعداد التالية

$$10^6$$

$$10^{-3}$$

$$10^2$$

$$10^{-7}$$



### التمرين الثاني:

إليك العددين E و F حيث:

$$F = 2,1 \times 10^7 \times 17 \times 10^{-5}$$

$$E = \frac{3,2 \times 10^{-5} \times 0,4 \times 10^2}{4 \times 10^6}$$

1- اكتب العددين E و F كتابة علمية

2- احصر العددين E و F بين قوتين للعدد 10 ذات أسين متتاليين

3- أعط رتبة قدر لكلا من العددين E و F

### التمرين الثالث:

(C) دائرة مركزها O وقطرها BF=5cm ، A نقطة من الدائرة (C) حيث AF=4cm ، المستقيم الذي يشمل النقطة O عمودي على (AF) في النقطة منتصف القطعة [AF]



1- ما طبيعة المثلث ABF ؟ برر إجابتك

2- أحسب قياس الزاوية BFA

3- أثبت أن المستقيمان (OE) و (AB) متوازيان

4- احسب الطول EO

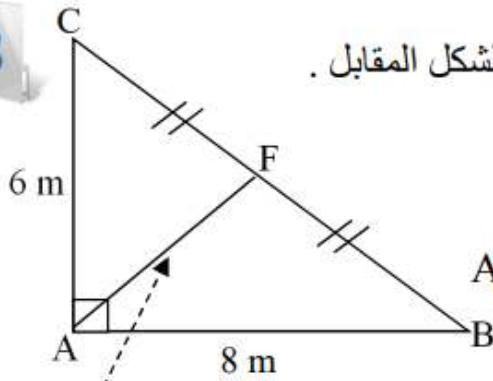
### التمرين الرابع :

ABC مثلث قائم في A حيث : AB = 2.25 cm و BC = 3.75cm

1- أحسب الطول AC .

2- أوجد قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$  بالتدوير الى الوحدة .

8



يملك أحمد قطعة أرض على شكل مثلث قائم كما هو موضح في الشكل المقابل .  
1 احسب الطول BC .

2 احسب مساحة هذه الأرض , ثم اكتبها كتابة علمية .

يريد أحمد حفر بئر للسقي يبعد بنفس البعد عن رؤوس المثلث ABC  
- ساعد أحمد حتى يتمكن من معرفة مكان الحفر ؟

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

- احسب طول هذا الطريق [ AF ] .

عوضت هذه الشركة أحمد بـ 8000 AD عن كل متر تم استغلاله لهذا الطريق .

- احسب المبلغ الذي قبضه أحمد ؟

الطريق



قم بفتح الكود للحصول  
على الحل بالفيديو

