

## الفرض الاول للثلاثي الثاني في الرياضيات

### التمرين رقم 1:

1. أكتب على الشكل  $a^p$  حيث  $p$  عدد نسبي صحيح و  $a$  عدد نسبي:

$$3^4 \times 5^4 , \quad \frac{(5)^{14}}{5^9} , \quad 9 \times 3^2$$

2. احسب ما يلي :

$$A = 3 \times 2^2 + (4 + (-1)^3)$$

3. اشترى فلاح قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها  $0,2 \times 10^4 m$  و عرضها هو  $4,5 \times 10^2 m$ . احسب مساحتها ؟

4. لتكن الأعداد العشرية التالية :  $0,0305$  و  $23 \times 10^3$

- عين الكتابة العلمية لهذه الأعداد .
- احصر الناتج بين قوتين للعدد 10 متتاليتين .

### التمرين رقم 3:

• في الشكل الآتي ، النّقاط  $F ; O ; A$  على إستقامة واحدة. بحيث:

$$BC^2 = 180. \quad AC = 15cm \quad BO = 6cm ; \quad OF = AO = 3cm$$

1 - أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية.

2 - بيّن أنّ  $AB^2 = 45$  .

3 - أثبت أنّ  $ABC$  مثلث قائم ، حدّد زاويته القائمة.

4 - أرسم الدّائرة (C) التي قطرها  $[FC]$  ، وتقطع المستقيم  $(BC)$  في  $H$ .

5 - أثبت أنّ المثلث  $FHC$  قائم في  $H$ .

6 - ماهي وضعية المستقيم  $(OH)$  بالنسبة للدائرة (C) . علل إجابتك ؟

