الفرض الاول للثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين رقم 1:

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

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

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 ألاعداد العشرية التالية : 0,0305 و 23×10^3
   - عين الكتابة العلمية لهذه ألاعداد .
   - احصر الناتج بين قوتين للعدد 10 متتاليتين .

التمرين رقم 3:

- في الشّكل الآتي ، النّقاط A ; O ; F على إستقامة واحدة. بحيث:

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

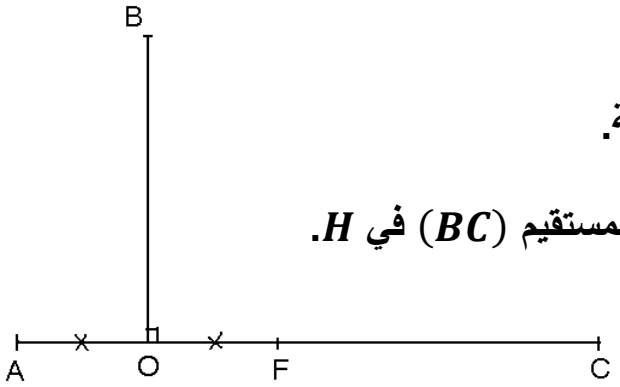
1 ـ أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية.

2 ـ بيّن أنّ $AB^2 = 45$.

3 ـ أثبت أن : ABC مثلث قائم ، حدّد زاويته القائمة.

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

5 ـ أثبت أن المثلث FHC قائم في H.



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