

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 23×10^3

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

التمرين رقم 3:

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

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

1 - أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية.

2 - بين أن $AB^2 = 45$.

3 - أثبت أن ABC مثلث قائم ، حدّد زاويته القائمة.

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

5 - أثبت أن المثلث FHC قائم في H .

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

