

## التمرين 1 :

• أحسب مايلي:

$$(-27)^{-1} \quad ; \quad \left(\frac{-6}{7}\right)^{-2} \quad ; \quad \left(\frac{2}{3}\right)^4 \quad ; \quad \left(\frac{-23}{14}\right)^0 \quad ; \quad (-4)^3$$

$$x = \left(\frac{9}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^4 \quad ; \quad B = (-0,5)^{97} \times 2^{97} \quad ; \quad z = (-4)^{13} \div \frac{8^{15}}{2^{15}}$$

## التمرين 2 :

• أكتب ما يلي على شكل قوة  $a^n$  :

$$\frac{8^{19}}{8^{11}} \quad ; \quad 15^7 \times 15 \times 15^{-4} \quad ; \quad \left[\left(\frac{12}{7}\right)^5\right]^3$$

$$\frac{15^{20} \times (15 \times 2^{11})^2}{(6^8)^3 \times 6^{-2}}$$

## التمرين 3 :

❖ EFG مثلث بحيث  $EG = 7\text{cm}$  و  $EF = 6\text{cm}$  و  $FG = 5\text{cm}$ .

أنشئ الدائرة المحاطة بالمثلث EFG.

## التمرين 4 :

❖ OMN مثلث بحيث  $OM = 7,5\text{cm}$ .

لتكن A مائلة N بالنسبة للنقطة M.

متوسط المثلث AON المار من الرأس A يقطع [OM] في النقطة H

(a) أنشئ شكلا مناسباً.

(b) ماذا يمثل المستقيم (OM) بالنسبة للمثلث AON ؟ علل جوابك

(c) ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث AON ؟ علل جوابك

(d) احسب المسافة OH.