تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

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 :

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

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

التمرين 3 :

❖ EFG مثلث بحيث FG = 5cm و EF = 6cm و EG = 7cm.

أنشئ الدائرة المحاطة بالمثلث EFG.

التمرين 4 :

❖ OMN مثلث بحيث OM=7,5cm.

لتكن A مماثلة N بالنسبة للنقطة M.

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

a) أنشئ شكلا مناسبا.

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

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

d) احسب المسافة OH.