

التمرين 1 :

• أحسب ما يلي:

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

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

التمرين 2 :

• أكتب ما يلي على شكل قوة a^n :

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

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

التمرين 3 :

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

❖ أنشئ الدائرة المحاطة بالمثلث EFG.

التمرين 4 :

❖ .OM=7,5cm مثلث بحيث OMN

❖ .لتكن A مماثلة N بالنسبة للنقطة M.

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

❖ a) أنشئ شكلاً 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.