

التمرين الأول

(1) استبدل في كل مرة العدد m بما يناسب

$$, (4 \times 5)^m = 20^3 , (2^2)^m = 2^{-14} , \frac{3^4}{3^{-2}} = 3^m , \frac{1}{31} = 2^m$$

(2) احسب E مبرزا خطوات الحساب حيث :

$$, E = 29 \times 10^{-2} + 133.1 \times 10^{-1} - 0.036 \times 10^2$$

التمرين الثاني

(1) احسب قيمة العبارة A حيث :

$$, A = \frac{(5^2 \times 5^3) \times 10^6}{10^2}$$

(2) عبر بكتابة علمية عن المقادير التالية :

$$, E = 0.0021 \text{ cm} \text{ سمك ورقة الألمنيوم} , V = 3000000000 \text{ m/s} \text{ سرعة الضوء}$$

التمرين الثالث

EFG مثلث أطوال أضلاعه $EG = 5 \text{ cm}$, $FE = 3 \text{ cm}$, $FG = 4 \text{ cm}$,

(1) أنشئ المثلث EFG

(2) بين أن المثلث EFG قائم في F

(3) عين O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث EFG ثم أنشئها ، اشرح عملك

(4) أنشئ النقطة K نظيرة النقطة F بالنسبة إلى O ، بين أن K تنتمي إلى الدائرة (C)