

التمرين الأول:

$$E=(2^4+3^2) \div (5^2-4^2)$$

$$F=5^{-2} \times 4 - (6+2^3) \times 10$$

(1) أحسب العبارتين :

(2) اليك العددين العشريين: $N=0,0305$

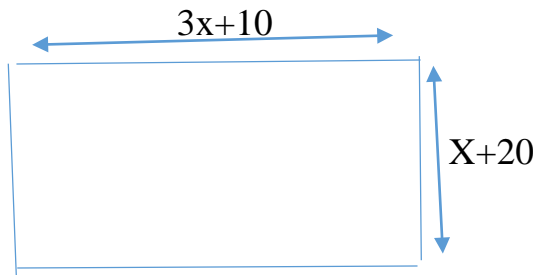
$$F=27 \times 10^3$$

(أ) أكتب هذين العددين كتابة علمية

(ب) اعط حصرًا لهما بين قوتين للعدد 10 ذات أسين متتالين

(ج) اعط رتبة قدر العددين M و N .التمرين الثاني :

اليك المستطيل المقابل:

بعدها هما : $3x+10$ و $x+20$ 1- عبر عن مساحة المستطيل بدلالة x .2- عبر عن محيط المستطيل بدلالة x .

3- انشر و بسط العبارتين :

$$A=(x+20)(3x+10) \quad \text{و} \quad B=2(3x+10)+2(x+20)$$

4- احسب مساحة ومحيط المستطيل من أجل $x=40$.التمرين الثالث:[AB] قطعة مستقيم طولها 6cm ، (C) دائرة مركزها النقطة O وقطرها [AB] ، (Δ) مماس للدائرة (C) في النقطة B ،H نقطة من (Δ) بحيث $BH=4cm$.

(1) مانوع المثلث OHB؟ برر جوابك .

(2) المستقيم (OH) يقطع الدائرة (C) في النقطة N. - مانوع المثلث ANB؟ برر جوابك .

(3) احسب الطول OH .

(4) احسب القيس \widehat{NOB} .