

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:  $N = 0,0305$ 

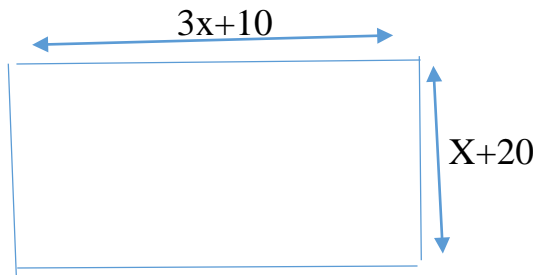
$$F = 27 \times 10^3$$

(أ) أكتب هذين العددين كتابة علمية

(ب) اعط حصرا 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] ، ( $\Delta$ ) مماس للدائرة (C) في النقطة B ،H نقطة من ( $\Delta$ ) 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  $\angle NOB$  .
