

التمرين الأول

(1) اكتب على الشكل 10^n الأعداد التالية حيث n عدد صحيح نسبي:
 100000 ؛ 0.00001 ؛ $\frac{1}{10^{-3}}$ ؛ $10^8 \times 10^3$ ؛ $10^{-3} \times 10^{-5}$ ؛ $\frac{10^9}{10^7}$ ؛ $\frac{10^2}{10^2}$ ؛

(2) اكتب على الشكل a^n الأعداد التالية:
 $2^6 \times 2^3$ ؛ $5^{-4} \times 5^3$ ؛ $7^0 \times 7^3$ ؛ $\frac{8^3}{8}$ ؛ $\frac{(-24)^4}{24^3}$ ؛ $\frac{9^3}{9^{-3}}$ ؛

(3) بسط العبارة التالية:

$$A = (3^2)^2 \times 3^{-2} + 3^0$$

التمرين الثاني

(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2.5cm و [AB] قطر لها.

D نقطة من الدائرة (C) حيث: BD= 4cm.

(1) أنجز الشكل بدقة مستعملا الأدوات المناسبة ثم بين أن المثلث ABD قائم في D.

(2) احسب الطول AD ثم استنتج مساحة المثلث ABD.

(3) أنشئ المستقيم (L) مماس الدائرة (C) في النقطة D.