

التمرين الأول (4 ن) :

- ① أعط إشارة كل عدد مع التبرير : 10^{667} ; $(-4)^{358}$; $(-2)^{-145}$; $(+1)^{-2016}$
- ② اكتب على شكل a^n الاعداد الاتية : $10^{-5} \times 10^8$, $(6^7)^{-5}$, $\frac{(-3)^8}{3^{-5}}$, $\frac{4^{-2} \times 4^{+3}}{4^{-5}}$

التمرين الثاني (4 ن) :

إليك العدد A معرف كما يلي :

$$A = \frac{5,16 \times 10^{-2} \times 4,5 \times 10^{+5}}{0,8 \times 10^{+8}}$$

- (1) اكتب العدد A كتابة علمية.
- (2) أحصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .
- (3) أعط رتبة قدر للعدد A .

التمرين الثالث (3 ن) :

- ① $ABCD$ مستطيل حيث $AB = 6cm$ و $AD = 3cm$ لتكن النقطة O نقطة تقاطع قطريه .
✓ احسب طول قطر المستطيل $ABCD$.
- ② انشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة O ويوازي (AD) يقطع $[AB]$ في النقطة M .
✓ بين ان النقطة M منتصف $[AB]$.

التمرين الرابع (3 ن) :

- * أنشئ دائرة (ζ) مركزها O و قطرها $[AB]$ بحيث $AB = 6cm$ ، انشئ النقطة M من الدائرة (ζ) .
بحيث : $AB = 4cm$
- ① ما نوع المثلث ABM ؟ برر جوابك.
- ② أحسب كلا من : BM ; $\cos \angle BAM$.
- ③ إستنتج قياس الزاوية $\angle BAM$.

المسألة (6 ن) :

إشترى أحمد و محمد قطعتي أرض متجاورتين كما هو في الشكل . $ABCD$ مربع ، ECD مثلث
وحدة الطول هي المتر (m) ، وحدة المساحة هي المتر المربع (m^2) .

① دفع أحمد مبلغ $3\,200\,000DA$ مقابل قطعة أرض المربعة بثمن $2\,000DA$ للمتر المربع .

① أحسب مساحة أرض أحمد .

② أحسب طول الظل $[AB]$.

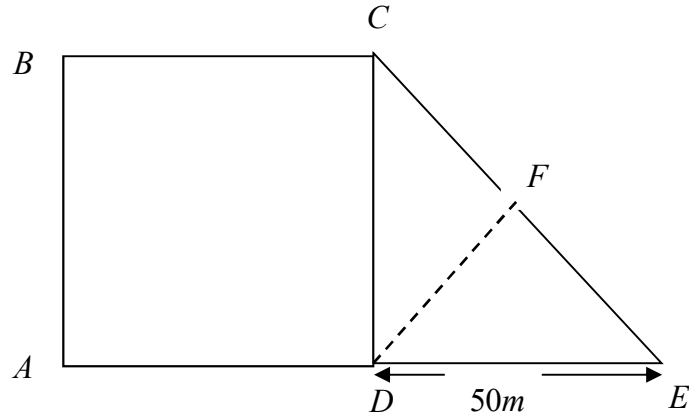
② دفع محمد مقابل أرضه (المثلث) $2\,500DA$ للمتر المربع .

① أحسب مساحتها إذا علمت أن $ED = 50$.

② أحسب المبلغ الذي يدفعه محمد .

③ أراد محمد فتح طريق في أرضه من النقطة D إلى F حيث F منتصف $[EC]$

① أحسب طول هذا الطريق .



انتهى و بالتوفيق