

التمرين الأول:

$$M = \frac{6 \times 10^{-4} \times 0,2 \times 10^2}{2 \times 10^{-5}} \quad , \quad N = 753,14 \quad \text{حيث: } M \text{ و } N$$

- 1- أعط الكتابة العلمية لكل من M و N .
- 2- احصر العددين M و N بين قوتين متتاليتين للعدد 10 ذات أسين متتالين.
- 3- أعط رتبة قدر لكل من M و N و $M \times N$.

التمرين الثاني:

$$E = (3x + 4)(3x - 4) - (5x + 2) \quad \text{حيث: } F \text{ و } E \text{ العبارتين}$$

$$F = 2x(7 - 5x) + 5x^2 - 3$$

- 2- احسب قيمة العبارة E من أجل $x = 0$
- 3- حل المعادلتين $5x + 4 = 3x - 8$ ، $-9x = -7x + 16$

التمرين الثالث:

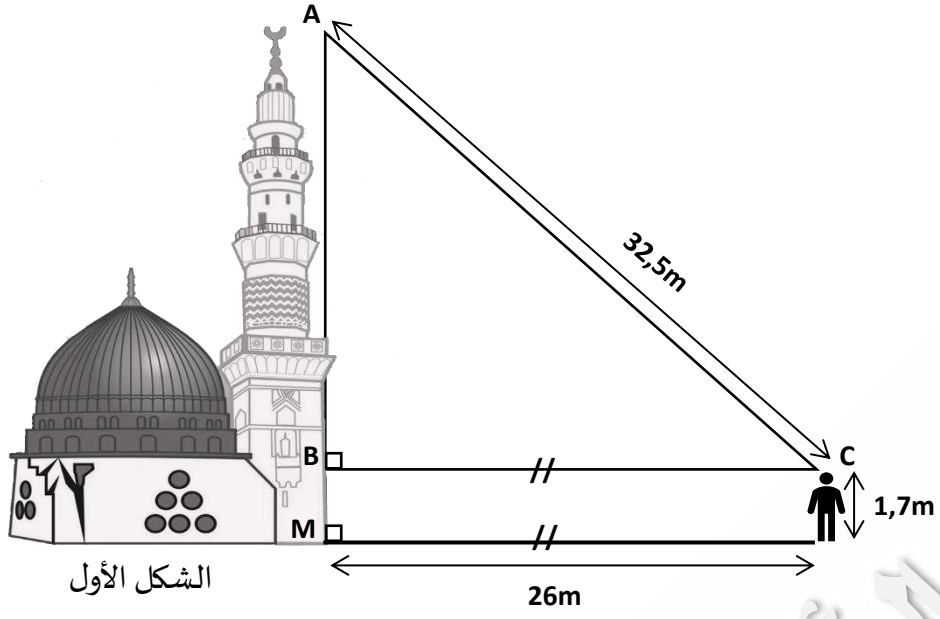
- 1- اكتب كتابة عشرية الأعداد التالية 10^2 ، $\frac{1}{10000}$ ، 10^{-6}
- 2- اكتب على شكل a^n مايلي : $4^2 \div 4^{-7}$ ، $0,0001 \times \frac{1}{10^{-7}}$

التمرين الرابع:

- (C) دائرة مركزها O و نصف قطرها 2.5 و [AB] قطر لها.
- D نقطة من الدائرة (C) حيث : $4\text{cm} = BD$
- 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 .

الوضعية الإدماجية:

- بعد خروج رفيق وحسام من المسجد لاحظا بأن مئذنة المسجد [AM] قد اكتمل بناؤها، فتساءلا عن ارتفاعها فقال رفيق أن طولها أقل من 21 مترا انظر الشكل - (1) (أطوال الشكل غير حقيقية).
- 1- بين صحة ما قاله رفيق لزميله.



- 2- احسب جيب تمام الزاوية BCA (لاحظ الشكل الأول) مع ذكر خطوات الحساب.
- 3- استنتج قياس الزاوية BCA .
- 4- احسب قياس الزاوية BAC .

السلامة العامة

الاستاذ المساعد الدكتور
الشيخ
الحسين
الشيخ