

**التمرين الأول:** 1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 364 و 572 .

2. أحسب العدد  $E$  حيث  $E = \frac{572}{364} - \frac{1}{7} \div 2$

3. بين أن:  $\frac{2}{3} \times \sqrt{E}^2 = 1$

4. أكتب العدد  $100E$  كتابة عشرية ثم كتابة علمية.

**التمرين الثاني:** ليكن العددين:  $n = \sqrt{2}(3 - \sqrt{2}) + 2$ ،  $m = \sqrt{300} - \sqrt{147} + \sqrt{12} - \sqrt{27}$

1. أكتب العددين  $m$  ;  $n$  على الشكل  $a\sqrt{b}$  حيث  $a$  ;  $b$  عددان طبيعيين.

2. إذا كان:  $F = (m \times n)^2$ ، بين أن  $F$  عدد طبيعي.

3. حل المعادلة  $x^2 - 13 = \frac{F}{6}$

**التمرين الثالث:** 1. في الشكل المقابل لماذا المثلث  $ABC$  قائم؟

2. أحسب الطول  $BC$ .

3. أثبت أن:  $(TR) \parallel (AB)$ .

4. أحسب الطول  $TR$ .

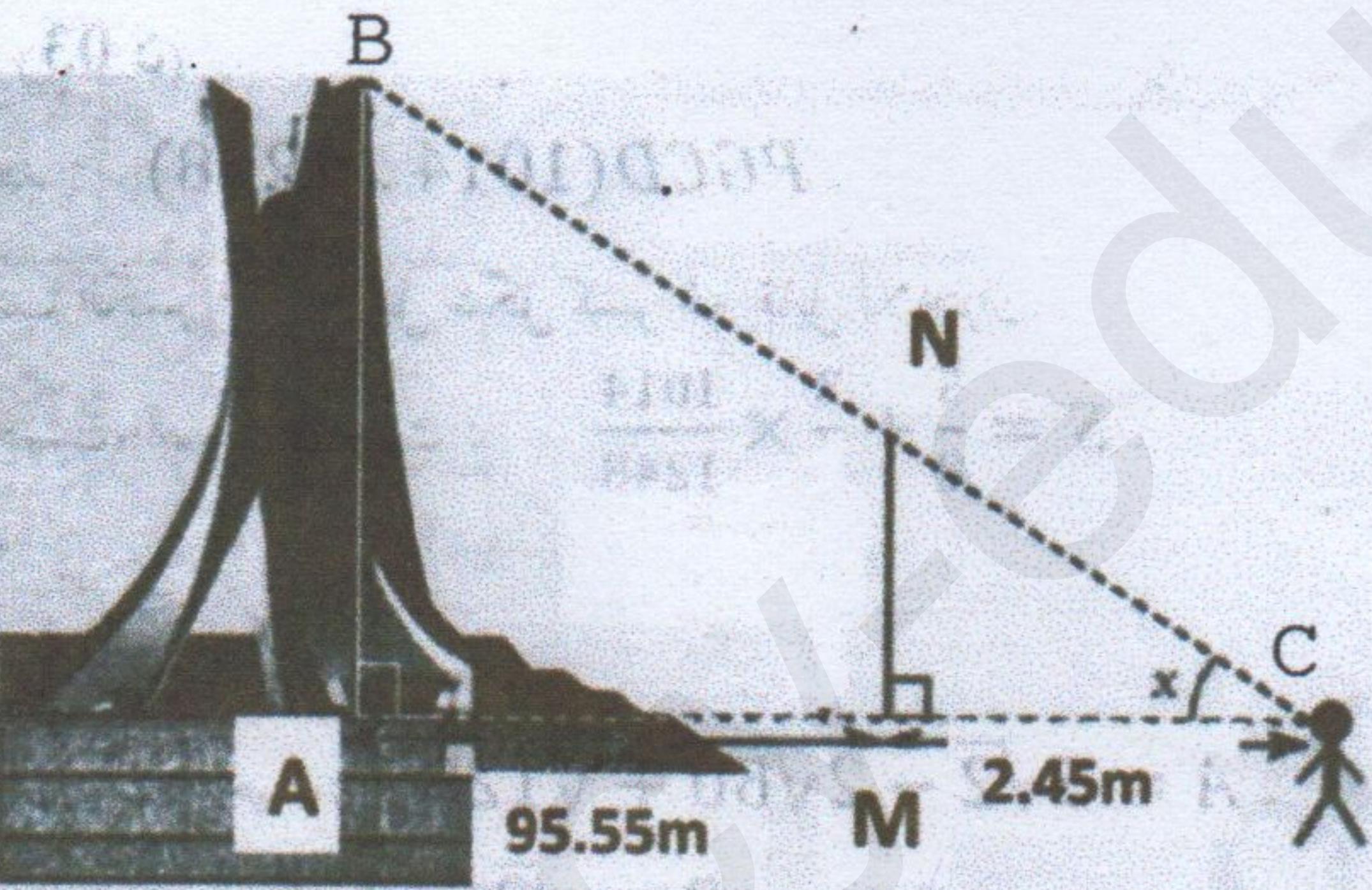
**التمرين الرابع:** نظر تلميذ من الرابعة متوسط بزاوية  $x = 43^\circ$  إلى قمة مقام الشهيد فخطرت بهاله فكرة حساب ارتفاعه،

فاستعان بعمود  $MN$  كما هو مبين في الشكل .

1. أحسب ارتفاع مقام الشهيد  $AB$  بالتدوير إلى الوحدة .

2. أحسب المسافة  $BC$  بالتدوير إلى الوحدة .

3. أحسب المسافة  $NC$  بالتقريب إلى 0.01 .



**الوضعية الإدماجية:** يملك السيد أحمد حقلا مستطيل الشكل بعده  $88m$  ;  $152m$  . ويريد إحاطته بأشجار على أن تكون المسافة بين كل شجرتين متساوية وبأكبر طول وأن يغرس في

كل مكن شجرة . علما أن ثمن شراء كل شجرة هو  $600DA$  ، وتكلفة نقلها هو  $2500DA$  ، وتكلفة غرس كل شجرة هو  $300DA$  .

أحسب التكلفة الإجمالية التي يدفعها السيد أحمد مقابل هذه العملية .