



التمرين الأول:

- أكتب D على أبسط شكل
- بسط العبارة E حيث: $E = C \times (B + A)$
- حل المعادلتين:

$$x - \frac{496}{775} = 0 \quad \frac{3}{2}x^2 - 3 = 0$$

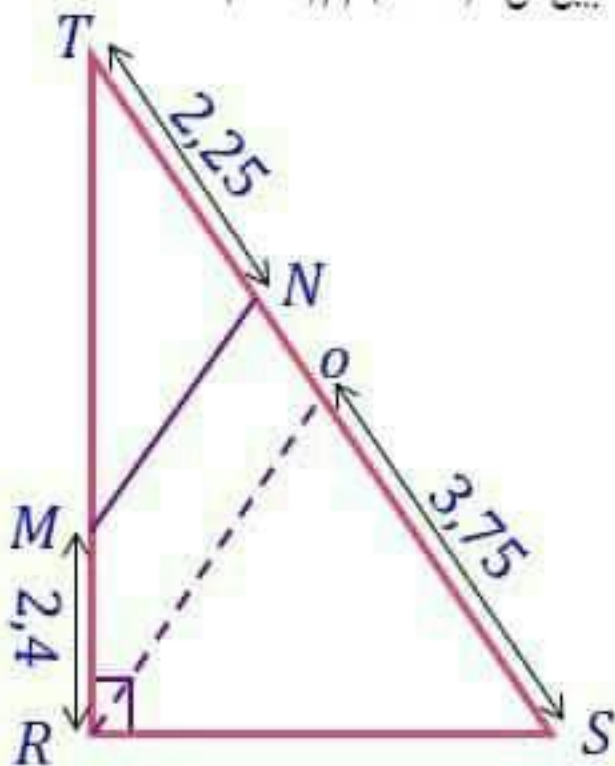
التمرين الرابع:

- RST مثلث قائم في R حيث: $RS = 8\text{cm}$ و $\cos \widehat{RTS} = 0,6$

- بين أن: $\sin \widehat{RTS} = 0,8$ ثم استنتج: $\tan \widehat{RTS}$ (دون حساب قياس الزاوية)
- أحسب الطول RT
- M نقطة من [RT] بحيث: $RM = 4,8\text{cm}$
- N نقطة من [RS] بحيث: $RN = 6,4\text{cm}$
- برهن أن: $(MN) \parallel (TS)$

التمرين الخامس:

- إليك الشكل المقابل المرسوم بأبعاد غير حقيقية بوحدة طول cm حيث O منتصف [ST] و
- $RS = 4,5$, $ST = 7,5$
- $TN = 2,25$, $RM = 2,4$
- أحسب الطول RT
- أحسب الطول RO
- بين أن: $(RO) \parallel (MN)$



- هل 58 من قواسم 232؟ برر جوابك
- حل المعادلة: $2x^2 + 1 = 99$
- α زاوية حادة حيث: $\cos \hat{\alpha} = \frac{1}{3}$ و $\sin \hat{\alpha} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$
- أحسب: $\tan \hat{\alpha}$

التمرين الثاني:

- بين أن β عدد طبيعي:
- $\beta = 3\sqrt{2} \times \sqrt{32} \times \sqrt{27} \times \sqrt{3}$
- أكتب كلا من A و B على الشكل: $a + b\sqrt{c}$ حيث b أصغر ما يمكن.
- $A = \sqrt{2} \times \sqrt{10} - \sqrt{5}(1 - \sqrt{5}) - \sqrt{36}$
- $B = (3 - \sqrt{5})(\sqrt{5} + 2)$
- أحسب: $A \times B$
- أكتب العدد C على الشكل: $a\sqrt{b}$ حيث:
- $C = \sqrt{150} - \sqrt{54} + 2\sqrt{24}$
- أكتب كل من العددين E و D على الشكل: $a\sqrt{b}$
- $D = \sqrt{12} - \sqrt{27}$
- $E = \sqrt{5} - \sqrt{2} \times \sqrt{40} + 3\sqrt{45} - \sqrt{20}$
- نطق مقام النسب:
- $\frac{6}{2\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}+5}{-2\sqrt{3}} \cdot \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{2}+1}$
- حل المعادلات:

$$\frac{2x}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{27}}{x} \cdot \frac{x^2}{3} = -3 \quad x^2 - 40 = -4$$

التمرين الثالث:

لتكن العبارات:

- $A = 2\sqrt{48} + \sqrt{147} - 2\sqrt{300}$
- $C = \frac{\sqrt{3}-2}{\sqrt{3}} \quad B = \frac{2\sqrt{20} \times 3\sqrt{5}}{15}$
- $D = \frac{7}{18} \times \frac{2}{7} - \left(\frac{5}{3} - 1\right)^2$
- أكتب A على الشكل: $a\sqrt{b}$
- بين أن B عدد طبيعي
- نطق مقام النسبة C



سلسلة استذكرك ما فاتك في الفصل الأول

تمارين تدعيمية لعطلة الشتاء في مادة الرياضيات

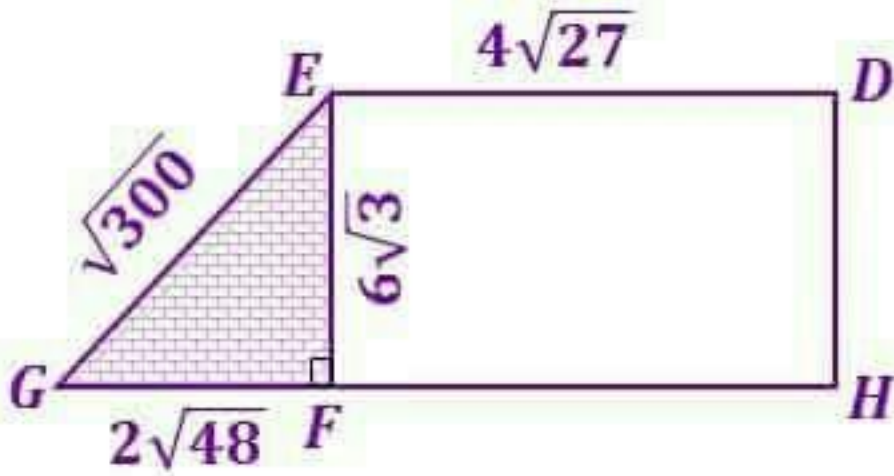
الأستاذة بن طناش عائشة

4
متوسط

- أحسب قياس الزاوية (بالتدوير الى الوحدة من الدرجة)
- أحسب مساحة الرباعي MBND

التمرين الثامن :

- الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية وحدة الطول هي cm
- أكتب محيط المثلث EFG على الشكل حيث
- بين أن مساحة المستطيل DEFH عدد طبيعي
- اجعل مقام النسبة $\frac{216+\sqrt{2}}{24\sqrt{3}}$ عددا ناطقا



التمرين التاسع :

- x و y عددان حقيقيان حيث : $290x = 348y$
- أكتب الكسر $\frac{x}{y}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال
- أكتب العدد B على الشكل $b\sqrt{3}$ حيث b عدد طبيعي
- $B = 3\sqrt{75} + \sqrt{12} - 2\sqrt{27}$
- بين أن : W عدد نسبي صحيح حيث :
 $W = 5 \times \frac{x}{y} - B\sqrt{3}$



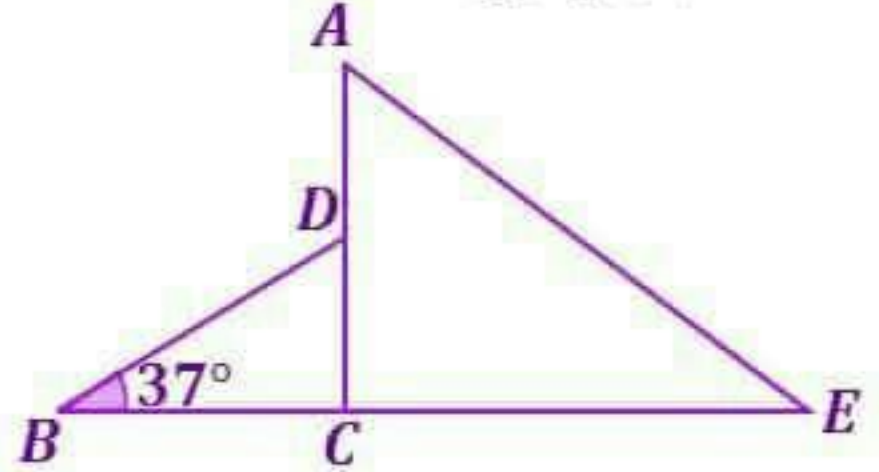
بالتوفيق إن شاء الله وعطلة سعيدة



التمرين السادس

إليك الشكل المقابل المرسوم بأبعاد غير حقيقية بوحدة طول cm حيث

- $AE = 7,5$ ، $CE = 4,5$ ، $AC = BD = 6$
- بين أن المثلث AEC قائم
- أحسب الطول AD
- أحسب قياس الزاوية CAE

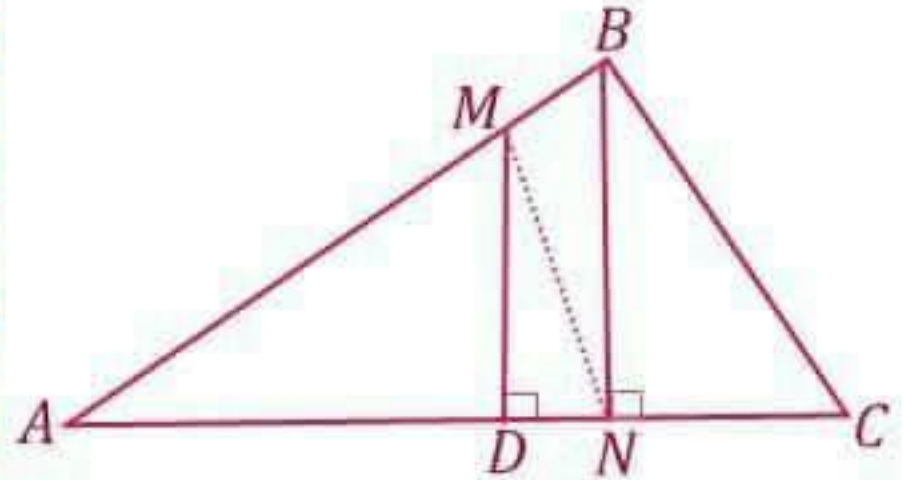


التمرين السابع :

في الشكل المقابل :

$AB = 15$ و $(BC) \parallel (MN)$

$$\begin{array}{ll} BC = 3\sqrt{11} & AM = 10 \\ AN = 12 & AD = 8 \end{array}$$



- أحسب الطولين AC و MD
- بين أن المثلث ABC قائم في B
- برهن أن المستقيمان (MD) و (BN) متوازيان