

المستوى: الرابعة متوسط المدة الزمنية: ساعة واحدة	الفرض المحروس الأول للتلاميذ الأول	
	في مادة الرياضيات	

التمرين الأول: (06ن)

- (1) أحسب PGCD للعددين 84 و 91.
(2) A و B عدنان حقيقيان حيث :

$$A = \sqrt{27} + \sqrt{108} - \sqrt{3}.$$

$$B = \frac{1+\sqrt{12}}{\sqrt{3}}.$$

- 1.2 . أكتب العدد الحقيقي A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث: a و b عدنان طبيعيان.
2.2 . أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثاني: (06ن)

- ✓ ABC مثلث قائم في الرأس A حيث : $\widehat{B} = 50^\circ$ ، $AB = 8\text{cm}$.
(1) أنشئ الشكل بمعطياته.
(2) أحسب الطولين: BC و AC. (تعطى القيم مقربة إلى 0,01 بالنقصان).

التمرين الثالث: (08ن)

- ✓ ABC مثلث حيث : $AB = 4\text{cm}$ ، $AC = 3\text{cm}$ ، $BC = 6\text{cm}$.
✓ N نقطة من [BC] حيث : $BN = 2\text{cm}$ ، (D) مستقيم يشمل N و يوازي (AC) يقطع [AB] في النقطة L.
(1) أنشئ الشكل بالمعطيات السابقة.
(2) أحسب الطول (BL) تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة).
(3) M نقطة من [AC] حيث : $AM = 1\text{cm}$ ،
1.3 . بين أن: $(NM) // (BA)$.

المستوى: الرابعة متوسط المدة الزمنية: ساعة واحدة	الفرض المحروس الأول للتلاميذ الأول	
	في مادة الرياضيات	

التمرين الأول: (06ن)

- (1) أحسب PGCD للعددين 84 و 91.
(2) A و B عدنان حقيقيان حيث :

$$A = \sqrt{27} + \sqrt{108} - \sqrt{3}.$$

$$B = \frac{1+\sqrt{12}}{\sqrt{3}}.$$

- 1.2 . أكتب العدد الحقيقي A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث: a و b عدنان طبيعيان.
2.2 . أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثاني: (06ن)

- ✓ ABC مثلث قائم في الرأس A حيث : $\widehat{B} = 50^\circ$ ، $AB = 8\text{cm}$.
(1) أنشئ الشكل بمعطياته.
(2) أحسب الطولين: BC و AC. (تعطى القيم مقربة إلى 0,01 بالنقصان).

التمرين الثالث: (08ن)

- ✓ ABC مثلث حيث : $AB = 4\text{cm}$ ، $AC = 3\text{cm}$ ، $BC = 6\text{cm}$.
✓ N نقطة من [BC] حيث : $BN = 2\text{cm}$ ، (D) مستقيم يشمل N و يوازي (AC) يقطع [AB] في النقطة L.
(1) أنشئ الشكل بالمعطيات السابقة.
(2) أحسب الطول (BL) تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة).
(3) M نقطة من [AC] حيث : $AM = 1\text{cm}$ ،
1.3 . بين أن: $(NM) // (BA)$.