المستوى: الرابعة متوسط المدة الزمنية: ساعة واحدة	الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول	مديرية التربية لولاية ـ باتثة ـ
السنة الدراسية 2018/2017	في مادة الرياضيات	متوسطة العقيد لطفي - باتنة -

التمرين الفيلية (600)

- 1) أحسب PGCD للعدين 84 و91.
 - 2) A و B عددان حقيقيان حيث :

- $A = \sqrt{27} + \sqrt{108} \sqrt{3}$.
- $> B = \frac{1+\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$.
 - ميث: $a\sqrt{b}$ على شكل $a\sqrt{b}$ على شكل ميث: a وط عدان طبيعيان.
 - 2.2 . أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثانية (06ن)

- AB = 8cm · B =50° : حيث ABC ✓ مثلث قائم في الرأس A حيث : AB = 8cm · B
 - 1) أنشئ الشكل بمعطياته.
- 2) أحسب الطولين: BC و AC (تعطى القيم مقربة إلى 0,01 بالنقصان).

التعرين الثالث (80ن)

- BC = 6 cm ، AC = 3cm ، AB = 4 cm : مثلث ميث ABC ✓
- ✓ N نقطة من [BC] حيث: BN = 2cm ، (D) مستقيم يشمل N و يوازي (AC) يقطع
 (BB] في النقطة ١.
 - 1) انشى الشكل بالمعطيات السابقة.
 - 2) أحسب الطول BL) تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة).
 - (3 M نقطة من [AC] حيث : M (3 (NM)) (BA)

المستوى: الزابعة متوسط المدة الزمنية: ساعة واحدة	الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول	مديرية التربية لولاية ـ باتنة ـ
المنة الدراسية 2018/2017	في مادة الرياضيات	متوسطة العقيد لطفي ـ باتنة ـ

التعريد الأول: (06ن)

- 1) أحسب PGCD للعدين 84 و91.
 - 2) A و B عددان حقيقيان حيث :
- $A = \sqrt{27} + \sqrt{108} \sqrt{3}$.
- $B = \frac{1 + \sqrt{12}}{\sqrt{3}}.$
 - ميث: $a \sqrt{b}$ على شكل $a \sqrt{b}$ حيث: $a \sqrt{b}$ عددان طبيعيان.
 - 2.2 . أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التعريد الثقية (600)

- AB = 8cm ، B =50° : حيث : مثلث قائم في الرأس A حيث : AB = 8cm ، B =50°
 - 1) أنشئ الشكل بمعطياته.
- 2) أحسب الطولين: BC و AC (تعطى القيم مقرية إلى 0,01 بالنقصان).

التعريث الثلث:(80ن)

- BC = 6 cm · AC = 3cm · AB = 4 cm : مثلث ميث ABC ✓
- ✓ N نقطة من [BC] حيث: BN = 2cm ، (D) مستقيم بشمل N و بوازي (AC) بقطع
 [AB] في النقطة L.
 - 1) انشى الشكل بالمعطيات السابقة.
 - 2) أحسب الطول BL (تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة).
 - AM = 1 cm : حيث [AC] حيث M (3 (NM) // (BA).



الم بونج

الاجابة التموتجية تتفرض المحروس الأول لتثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمريث الأزل:			4.1	
· LANGET LONGER		(20	1 /4	10333
	*6	AN III	* 6-89	A PROCESSION

91	84	;	91=84×1+7
84	1		
7			
84	7	; 84	=⑦×12+0
84	12		

1. حساب PGCD للعددين 84 و91:

انن: 7 = (91;84) PGCD (91;84)

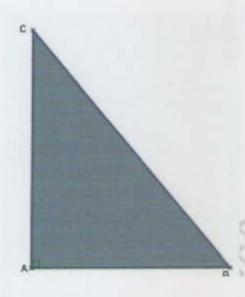
 $a\sqrt{b}$ على شكل A على شكل 2.

$$A = \sqrt{27} + \sqrt{108} - \sqrt{3}$$
; $A = \sqrt{3^2 \times 3} + \sqrt{6^2 \times 3} - \sqrt{3}$; $A = 3\sqrt{3} + 6\sqrt{3} - \sqrt{3}$; $A = (3+6-1)\sqrt{3}$; $A = 8\sqrt{3}$ / $a = 8$; $b = 3$.

3. كتابة التسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق:

$$\Rightarrow B = \frac{1+\sqrt{12}}{\sqrt{3}}; B = \frac{\sqrt{3}\times(1+\sqrt{12})}{\sqrt{3}\times\sqrt{3}}; B = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{36}}{3}; B = \frac{\sqrt{3}+6}{3}.$$

التمرين الثاني:



المطلوب: BC و AC.

المعطيات: B =50° ، AB=8cm

.BC حساب .1

✓ يما أن المثلث ABC قائم في الرأس A قان:

$$\cos \widehat{B} = \frac{AB}{\widehat{\mu}_{0}}$$
; $\cos \widehat{B} = \frac{AB}{BC}$; $0.64 = \frac{8}{BC}$; $BC = \frac{8}{0.64}$; $BC = 12.5$ cm

2. حساب <u>AC:</u>

✓ بما أن المثلث ABC قائم في الرأس A قإن:

Tan $\widehat{B} = \frac{AC}{|AB|}$; tan $\widehat{B} = \frac{AC}{AB}$; 1,19 = $\frac{AC}{8}$; AC = 8×1,19; AC = 9,52 cm

على بونيك

المطلوب: (NM) // (BA) · BL لمعظيات:

.BC = 6 cm · AC = 3cm · AB = 4 Cm

.AM=1cm · BN=2cm

1. حساب الطول BL:

(NL)//(AC) :ABC لدينا في المثلث ABC: (NL)//(AC) و الذن حسب خاصية طالس فإن: $\frac{4}{BL} = \frac{4}{3}$ cm: و منه $\frac{8L}{6} = \frac{4}{6}$ و منه $\frac{BL}{4} = \frac{2}{6}$

2. نبین آن: (MN)//(BA)

✓ لدينا في المثلث ABC:

$$\frac{BN}{BC} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \longrightarrow \boxed{1}$$

$$\frac{AM}{BC} = \frac{1}{4} \longrightarrow \boxed{2}$$

A · M · C و B · N · C ؛ و النقط $\frac{BN}{BC} = \frac{AM}{AC}$ (2) و (1) اذن من (1) و (2) باذن من (1) و رقبه حسب الخاصية العكسية لخاصية طالس فإن: (MN)//(BA)

