najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة	الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات	السنة الرابعة متوسط
متوسطة الأخوين خمري، باتنة	المدة: ساعة	التاريخ: 2019/11/20م



التمرين الأول:(08ن) وحدة الطول هي: cm

✍ $EFGH$ مستطيل حيث: $FG = 5\sqrt{7} + 2\sqrt{112} - \sqrt{175}$

و $EF = 10\sqrt{7}$ على الترتيب.

1. أكتب FG على شكل $a\sqrt{7}$ حيث a ناطق.
2. أحسب S مساحة المستطيل.
3. أحسب P محيط المستطيل؛ (تعطى القيمة المضبوطة).
4. أحسب طول القطر $[FH]$؛ (بالتدوير إلى الوحدة).

التمرين الثاني :(06ن) وحدة الطول هي: cm

✍ ABC مثلث حيث : $AB = 6$ ؛ $AC = 4$ ؛ $BC = 5$.

✍ M نقطة من $[AB]$ حيث : $AM = 1{,}5$ و N نقطة من $[AC]$ حيث : $AN = 1$.

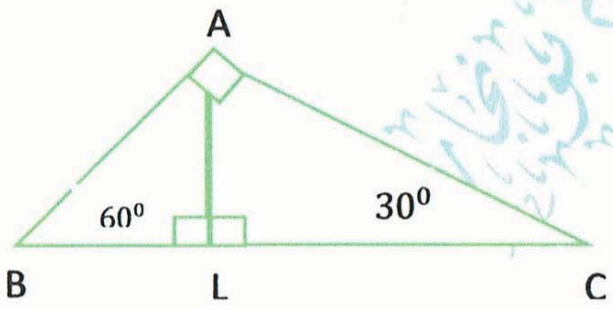
1. أنشئ الشكل بأبعاده الحقيقية .
2. أثبت أن : $(MN) // (BC)$.
3. أحسب الطول MN.

التمرين الثالث :(06ن) وحدة الطول هي: cm

✍ لاحظ الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية ؛ حيث :

✍ المثلث ABC قائم في الرأس A ؛ المثلث ABL قائم في الرأس L؛ المثلث ALC قائم في L؛ $\widehat{ABL} = 60^0$ ؛ $\widehat{ACL} = 30^0$ و $AB = 5$.

1. أحسب الطول BL.
2. إذا علمت أن : $AL = \frac{5\sqrt{3}}{2}$ ،
   ✓ أحسب LC بتقريب 0,01.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com