

السنة الرابعة متوسط

الفرض المحروس الثاني
لثلاثي الأول في مادة
الرياضيات

مديرية التربية لولاية
باتنة

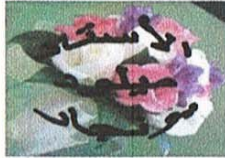
التاريخ: 2019/11/20م

ساعة



المدة

متوسطة الأخوين
خمرى، باتنة



التمرين الأول: (08ن) وحدة الطول هي cm:

مستطيل $EFGH$ 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 $[FH]$ ؛ (بالقذوير إلى الوحدة).

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

مثلث 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: $(MN) \parallel (BC)$.

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 ؛ $\widehat{ABL} = 60^\circ$ ؛ $\widehat{ACL} = 30^\circ$ و $AB = 5$.

1. أحسب الطول BL .

2. إذا علمت أن: $AL = \frac{5\sqrt{3}}{2}$ ،

✓ أحسب LC بتقريب 0,01.

