

الواجب المنزلي رقم 2 للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

ABC مثلث قائم في A حيث:

$$AB = 5 \text{ cm}, \quad AC = 3 \text{ cm}$$

1. عين O منتصف [BC].
2. انشئ المستقيم (d) الذي يشمل O ويعامد (AB).
3. انشئ المستقيم (L) الذي يشمل O ويوازي (AB).
4. أكمل ما يلي بأحد الرمز $\perp$ أو $//$ مع التبرير في كل حالة.
(L) ... (d) ; (AC) ... (L) ; (AC) ... (d)
5. انشئ بإستعمال المدور (Ax) منتصف الزاوية $\widehat{BAC}$.

التمرين الثاني :

GHE مثلث قائم في G ومتساوي الساقين حيث : $GE = GH = 3 \text{ cm}$

1. انشئ النقطتين L و M نظيرتي النقطتين H و E على الترتيب بالنسبة إلى G.
2. ما نوع المثلث GML ؟ علل ، احسب مساحته .
3. ما نوع الرباعي HELM ؟ علل .
4. ماذا تمثل النقطة G بالنسبة إلى الرباعي HELM .

التمرين الثالث :

شرح تاجر في تفريغ كيس من الذرة بوزن 6000g. فأفرغ في المرة الأولى $\frac{1}{6}$ من محتوى الكيس، وفي المرة الثانية $\frac{3}{12}$ من محتواه. أما في المرة الثالثة فأفرغ $\frac{1}{3}$ من محتوى الكيس .

1. ما وزن الذرة التي أفرغها التاجر في المرة الأولى؟ والثانية؟ والثالثة ؟
2. ما هو وزن الذرة المتبقية في الكيس؟
3. ما هو الكسر الذي يمثل الذرة المتبقية في الكيس؟