

فرض مراقبة عدد 4

التمرين الأول: (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- 2^3 هي من قواسم 2^4 .
- 18 و 51 هما عددان أوليان فيما بينهما.
- 0 هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد الصحيحة الطبيعية.
- في مثلث يمكن أن يكون أحد أضلاعه مساويا لمجموع الضلعين المتبقين.
- منصفات زوايا مثلث هي متساوية البعد عن جميع أضلاعه.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

- (1) جد الق.م.أ (108, 126).
- (2) استنتج القواسم المشتركة للعددين 108 و 126 .

التمرين الثالث: (3 نقاط)

- (1) جد الم.م.أ (12, 9).
- (2) احسب المضاعف المشترك الثالث و الرابع للعددين 9 و 12.

التمرين الرابع: (4 نقاط)

- ABC بحيث: $BC = 6\text{ cm}$ ، $\hat{A}BC = 70^\circ$ و $\hat{A}CB = 40^\circ$.
- (1) $[Ay]$ و $[Cx]$ منصفَي الزاويتين $\hat{A}CB$ و $\hat{B}AC$ يتقاطعان في M .
- (2) $[BM]$ هو منصف $\hat{A}BC$.
- (3) استنتج $\hat{M}BC$.

التمرين الخامس: (4 نقاط)

- ABC مثلث بحيث: $BC = 5\text{ cm}$ ، $AB = 4,5\text{ cm}$ و $AC = 4\text{ cm}$.
- (1) ابن M نقطة متساوية البعد عن رؤوس المثلث ABC .
 - (2) ارسم الدائرة \mathcal{C} المحيطة بالمثلث ABC .