

### التمرين الأول

التمرين 27 الصفحة 158 من الكتاب المدرسي «الرياضيات»

### التمرين الثاني

التمرين 26 الصفحة 26 من الكتاب المدرسي « الرياضيات»

### التمرين الثالث

(C) دائرة مركزها O وشعاعها 3cm

[AB] و [CD] قطران متعامدان في الدائرة (C)

1- بين أن ACBD مربع

2- استنتج أن AC= AD

### التمرين الرابع

ABCD مستطيل مركزه O

I منتصف [DC] و E مماثلة O بالنسبة للنقطة I

1- بين أن DOCE معين

2- استنتج أن (DC) و (OI) متعامدان

### التمرين الخامس

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A. بحيث  $\hat{BAC} = 50^\circ$

النقطتان B' و C' هما ممائلتا B و C على التوالي بالنسبة للنقطة A

1- بين أن ل BC B'C' مستطيل

2- أنشئ A' مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BC)

أ- بين أن ABA'C معين

ب- احسب قياسات زوايا المعين ABA'C

### التمرين السادس " رفع التحدي"

[AB] قطعة و ( $\Delta$ ) واسطها

لتكن I نقطة من ( $\Delta$ ) حيث  $(I \notin (AB))$

أنشئ C و D ممائلتي A و B على التوالي بالنسبة للنقطة I

1- بين أن ABCD مستطيل

2- هل يمكن اختيار النقطة I من ( $\Delta$ ) بحيث يكون ABCD مربعا

إذا كان الجواب بنعم , أنشئها