

مادة : الرياضيات

الرباعيات الخاصة "المستطيل- المربع- المعين"

موقع مرازق للرياضيات

معا نصنع التفوق

الأولى ثانوي إعدادي

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 متعمدان في الدائرة (C)

1- بين أن ACBD مربع

2- استنتج أن AC = AD

التمرين الرابع

O مستطيل مركزه ABCD

أ- منتصف [DC] وE مماثلة O بالنسبة للنقطة A

1- بين أن DOCE معين

2- استنتاج أن (OI) و(DC) متعمدان

التمرين الخامس

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

ال نقطتان 'B و 'C هما مماثلتا B و C على التوالي بالنسبة للنقطة A

1- بين أن L 'BC B'C مستطيل

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

أ- بين أن A'CA' معين

ب- احسب قياسات زوايا المعين ABA'C

التمرين السادس "رفع التحدي"

[AB] قطعة و (Δ) واسطها

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

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

1- بين أن ABCD مستطيل

2- هل يمكن اختيار النقطة I من (Δ) بحيث يكون ABCD مربعا

إذا كان الجواب بنعم ، أنشئها