

الأولى

Le Cercle الدائرة

موقع مرازن للرياضيات
ثانوي إعدادي
معا نصنع التفوق

التمرين الأول

ثلاث نقط غير مستقيمية A و B و C

1- ارسم O منتصف القطعة [AC]

2- ارسم الدائرة $C(O, OA)$

ماذا تمثل القطعة [AC] بالنسبة للدائرة $C(O, OA)$ ؟

3- أنشئ النقطة D بحيث تكون O منتصف القطعة [BD] ثم استنتج طبيعة الرباعي الذي رؤوسه A و B و C و D

التمرين الثاني

1- ارسم دائرة $C(O, r)$

2- لتكن A نقطة من الدائرة $C(O, r)$

أ- أنشئ النقطة B بحيث تكون A منتصف [OB]

ب- أنشئ (D) واسط [OB] ثم بين أن (D) مماس للدائرة $C(O, r)$

التمرين الثالث

A و B و C ثلاث نقط غير مستقيمية.

هل توجد دائرة تمر من النقط A و B و C؟

إذا كان الجواب بنعم حدد مركزها.

التمرين الرابع

1- ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية وارسم واسطاته . ماذا تلاحظ؟

2- ارسم الدائرة المحيطة به.

3- أين يقع مركزها؟ وما هو شعاعها؟

التمرين الخامس

1- ارسم مثلثا ABC ، ارتفاعه $[AA']$

2- ارسم دائرة مركزها A، هذه الدائرة تقطع $[AA']$ في النقطة I .

3- ارسم المستقيم (Δ) المماس للدائرة في النقطة I .

4- المستقيم (Δ) يقطع المستقيم (AB) في M والمستقيم (AC) في N .

ما هي طبيعة الرباعي MNCB؟ علل جوابك .

التمرين السادس

الأولى

Le Cercle الدائرة

موقع مرازن للرياضيات

ثانوي إعدادي

معا نصنع التفوق

لتكن C دائرة قطرها $[AB]$ و C نقطة من الدائرة (C) مخالفة لل نقطتين A و B .

1- ما هي طبيعة كل من المثلثين OCB و OCA ؟

2- انقل ثم أتم ما يلي

$$2A\hat{B}C + C\hat{O}B = \dots$$

$$2C\hat{A}B + C\hat{O}A = \dots$$

3- استنتج طبيعة المثلث ABC .

تمارين للبحث

التمارين 19-20 الصفحة 167. والتمرين 25 الصفحة 168 كتاب الرياضيات