تمارين مراجعة 1

 $\angle BAD=40^\circ, \angle DAC=30^\circ, \angle BCD=20^\circ, \angle DCA=50^\circ$ النقطة D تقع داخل ABC النقطة D النقطة D . ڪرد قياس D .

الأولمبياد الوطني – G7- رومانيا 2017.

 $\angle BME$ أو جد قياس أو ا

. والأضلاع منصف $\triangle BMN$ متطابق الأضلاع CD في CD عقطع CBE متطابق الأضلاع (b)

الأولمبياد الوطني - G6- رومانيا 2017.

النقطة $\angle EAB= \angle ACB$ النقطة $\angle B$ على منصف $\angle B$ بحيث $\angle ABC$ النقطة $\angle B$ النقطة $BD=AB,B\in CD$ النقطة BC تقع على BC تقع على BC

DE اثبت أن منتصف AC والتي هي النقطة M تقع على المستقيم

الأولمبياد الوطني – G7– رومانيا 2017.

 $AF \perp FC$ أثبت أن(a)

 $\triangle AFB$. فياس والم

الأو لمبياد الوطني - G7- رومانيا 2017.

CP في المربع ABCD لدينا بحيث M منتصف AB . النقطة P هي مسقط B على ABCD . النقطة DP منصف DP يقطع DP على منصف DP متصف DP على منصف DP على منتصف DP منتصف DP على منتصف DP على منتصف DP على منتصف DP على منتصف DP منتصف DP على منتصف DP منتصف DP على منتصف DP منتصف

الأو لمبياد الوطين - G7- رومانيا 2017.

O في متوازي الأضلاع ABCD منصف A يقطع الضلع BC في A كما يقطع امتداد ABCD في ABCD في متوازي الأضلاع ABCD منصف ABCD منصف ABCD في مركز الدائرة المحيطة للمثلث ABCD فأثبت أن ABCD

المرحلة الثانية من أولمبياد سنغافورة 2019 للكبار



- رميت دائرته المحيطة مركزها O. النقطة D هي منتصف القوس AB < AC < BC وسمت دائرته المحيطة مركزها O. النقطة O هي منتصف القوس O للاصغر O الأصغر O فقطعت O فقطعت
- لدينا الشكل ABCD رباعياً مرسوم داخل دائرة مركزها O. النقطة E منتصف E. المستقيم العمودي المار بالنقطة E يقطع E يقطع E يقطع المثلث E يقطع نفس E يقطع في الدائرة في E الدائرة المحيطة للمثلث E هي نقطة تقاطع E هي نقطة تقاطع E هي نقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة E النقطة تقاطع المستقيمين E النقطة المستقيمين ال

الأولمبياد الوطني اليوناني 2019 للناشئين

رسم . BC مثلثاً حاد الزوایا. رسمت دائرته المحیطة مرکزها O. النقطة D هي منتصف الضلع AB . رسم المستقيم ED عمودياً على الضلع AB ويقطعه في E . إذا قطع المستقيم E القطعة E قي على دائرة واحدة . E

احتبار الترشح لأولمبياد البلقان للناشئين -الفريق اليونايي 2019

(10) لتكن النقطة O هي مركز الدائرة المحيطة للمثلث الحاد الزوايا ABC. المستقيم العمودي على AC يقطع الضلعين AK هي نقطة BC على الترتيب. النقطة E هي نقطة تقع على E ولا تقع على المستقيم E. المستقيم E على المتقيم E على المتقيم E على المتقيم E على الترتيب. النقطة E هي نقطة تقع على E البت أن النقاط يقطع الدائرة المحيطة للمثلث E في E البت أن النقاط E على دائرة واحدة.

اختبار الترشح لأولمبياد البلقان للناشئين -الفريق التركي 2018

يث المثلث ABC بحيث BC يقع على الضلع BC في المثلث DABC بحيث . BD=DC اثبت أن $ABC=\angle DAC=30^{\circ}, \angle ADB=45^{\circ}$

مسابقة فيبوناتشي- أيرلندا 2016