SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
בית ספר נזירות המושיע נצרת
مدرسة راهبات المخلص الناصرة
NAZARETH 16101 נצרת 04/6084337 04/6554674 P.O.BOX 121 ת.ד. ص.ب. الناصرة ١٦١٠١
www.sds-holyland.org E.mail: school@sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

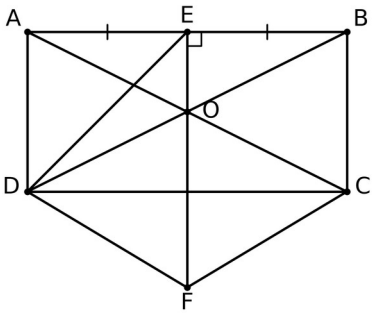
أشكال رباعيّة ومثلّث

الصف التاسع – 5 وحدات

المصدر: وزارة المعارف – مهمّة تقييم للصفّ التاسع – مستوى عالٍ – 2017.

جميع حقوق النشر محفوظة لوزارة المعارف.

سؤال 1



الشكل الرباعيّ $ABCD$ هو مستطيل.

القطعة EF هي عمود منصّف لضلع المستطيل AB .

أ. برهن أنّ: الشكل الرباعيّ $DOCF$ دالتون.

معلوم أيضًا أنّ: $AE = AD$ ، $\measuredangle BDC = 29°$.

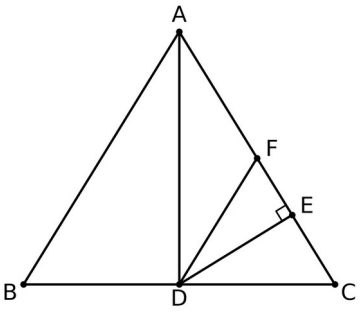
ب. جد مقدار الزاوية $\measuredangle EDB$ ، وضّح خطوات حلّك.

معلوم أيضًا أنّ: $OF = 10$ سم ، $DC = 8$ سم.

ت. جد مساحة الشكل الرباعيّ $DOCF$.

جميع حقوق النشر محفوظة لوزارة المعارف.

سؤال 2



المثلّث ABC هو مثلّث متساوي الساقين، $AC = AB$.

AD منصّف الزاوية A .

DF متوسّط للضلع AC .

$DE \perp AC$

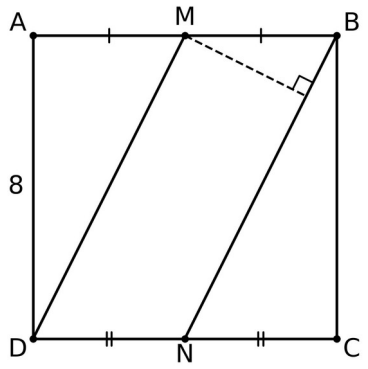
أ. برهن أنّ: $\triangle ECD \sim \triangle DCA$

ب. برهن أنّ: $DF \parallel AB$

ت. ما هو الشرط الذي يجب إضافته في السؤال لكي نبرهن أنّ الشكل الرباعيّ $AFDB$ شبه منحرف متساوي الساقين. أضف الشرط وبرهن.

جميع حقوق النشر محفوظة لوزارة المعارف.
موقع المعلّمة كرستين عيد برانسي

سؤال 3



$ABCD$ مربّع طول ضلعه يساوي 8 وحدات.

النقاط M ، N تقع في منتصف الضلعين AB ، DC بالتناظر.

أ. برهن أنّ: الشكل الرباعيّ $MBND$ متوازي أضلاع.

ب. جد محيط المثلّث BNC ، قرّب حتّى منزلتين بعد النقطة العشريّة.

ت. احسب طول الارتفاع على الضلع NB في متوازي الأضلاع $MBND$ ، قرّب حتّى منزلتين بعد النقطة العشريّة.

جميع حقوق النشر محفوظة لوزارة المعارف.
موقع المعلّمة كرستين عيد برانسي