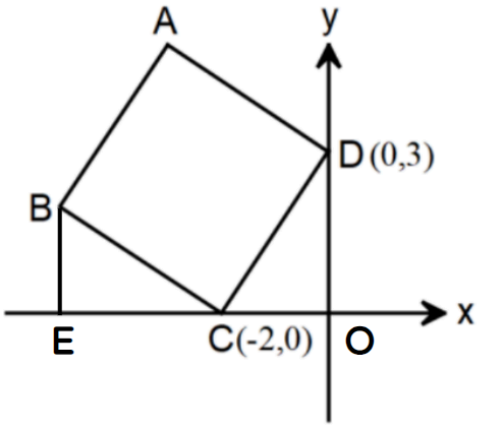
وزارة التربية والتعليم
السكرتارية التربوية
قسم العلوم
التفتيش على تعليم الرياضيات

اسم التلميذ: _____

اختبار في موضوع

المربّع

1. معطى في هيئة المحاور مربّع ABCD.



أ. احسبوا مساحته.

ب. O هي نقطة أصل المحاور.

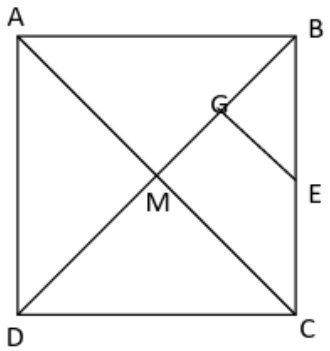
أنزلوا من النقطة B ارتفاعًا على محور x .

برهنوا أنّ: $\Delta BEC \cong \Delta COD$.

ت. احسبوا محيط الشكل الخماسيّ ABECD

(قرّبوا جوابكم منزلتين بعد النقطة العشريّة).

2. معطى أنّ الشكل الرباعيّ ABCD هو مربّع قطريه يلتقيان في النقطة M.



$\measuredangle BGE = 90°$.

أ. برهنوا أنّ: $MC \parallel GE$.

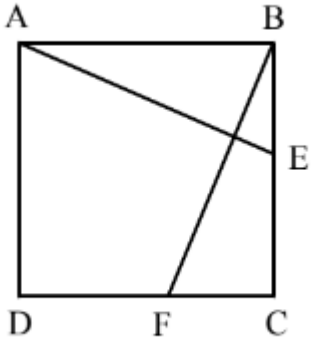
ب. برهنوا أنّ: $BG = GE$.

معطى أنّ النقطة G هي وسط القطعة BM.

ت. احسبوا النسبة $\frac{MC}{GE}$.

وزارة التربية والتعليم
السكرتارية التربوية
قسم العلوم
التفتيش على تعليم الرياضيات

3. معطى أنّ الشكل الرباعيّ ABCD هو مربّع.



$BE = FC$.

برهنوا أنّ:

أ. $\Delta ABE \cong \Delta BCF$.

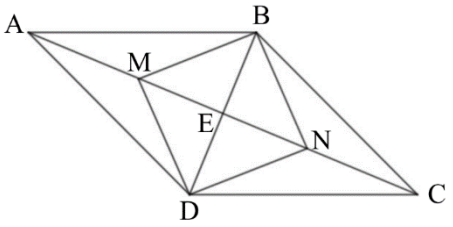
ب. $AE \perp BF$

ت. جدوا مثلّثين متشابهين غير متطابقين، فسّروا لماذا هما متشابهان.

4. معطى معيّن ABCD يتقاطع قطراه في النقطة E.

تقع النقطتان M وN على القطر AC.

النقطة E هي وسط القطعة MN.



أ. برهنوا أنّ: $BN = DN$

معطى أنّ: $\measuredangle BNE = 45^\circ$

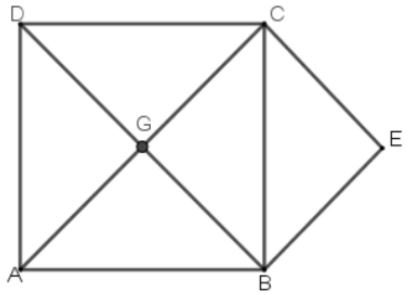
ب. برهنوا أنّ الشكل الرباعيّ BNDM مربّع.

ت. معطى أنّ 5 سم $= BE$.

1. احسبوا محيط الشكل الرباعيّ BNDM.
2. احسبوا مساحة الشكل الرباعيّ BNDM.

ث. أضيفوا معطى بحيث يتحقّق أنّ مساحة الشكل الرباعيّ BNDM تساوي نصف مساحة المعيّن ABCD.

5. معطى ABCD مربّع.



$CE = BE,\ CE \perp BE$

أ. برهنوا أنّ الشكل الرباعيّ $BECG$ مربّع.

ب. احسبوا بكم مرّة تكبر مساحة المربّع ABCD عن مساحة المربّع $BECG$.