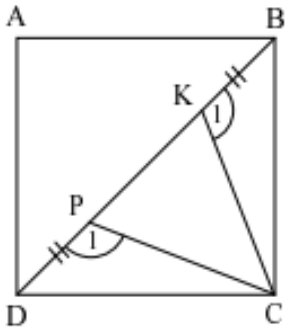
وزارة التربية
السكرتارية التربوية
قسم العلوم
التفتيش على تدريس الرياضيات

اسم الطالب: _____

اختبار بموضوع

المربع

1. الشكل الرباعي ABCD هو مربع.



P و- K نقاط على القطر BD .

معطى: $PD = KB$

$\measuredangle DPC = \measuredangle CKB$

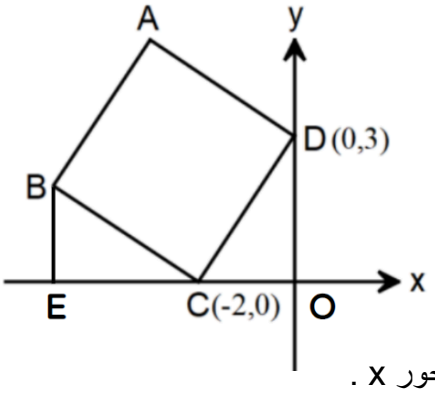
أ. برهنوا $\Delta BKC \cong \Delta DPC$

ب. بينوا ان Δ CKP هو مثلث متساوي ساقين.

ج.معطى: $\measuredangle DPC = 120^{\circ}$

احسبوا مقدار زوايا المثلث PDC .

2. معطى المربعABCD في هيئة المحاور.



أ. احسبوا مساحته.

ב. O هي نقطة الاصل والنقطة B انزلوا ارتفاع على محور x .

1. برهنوا ان: $\measuredangle DCO = \measuredangle EBC$

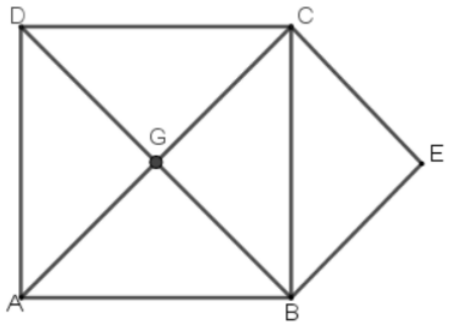
2. برهنوا ان: $\Delta BEC \cong \Delta COD$.

ג. احسبوا محيط المثلث BEC

(بالاستعانه بالقسم ب وقربوا إلى رقمين بعد الفاصلة العشرية).

وزارة التربية
السكرتارية التربوية
قسم العلوم
التفتيش على تدريس الرياضيات

3. معطى ABCD مربع.



$CE = BE,\ CE \perp BE$

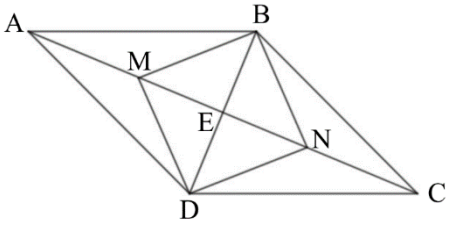
أ. احسبوا مقدار الزوايا التالية:

$\measuredangle BCE$, $\measuredangle GCB$.

ب. برهن ان الشكل الرباعي $BECG$ هو مربع.

ت. احسبوا بكم مرة مساحة الشكل ABCD اكبر من المربع BECG (لا حاجة لحساب مساحة كل مربع بشكل منفرد)

4. معطى معين ABCD اقطاره تتقاطع في النقطة E.



النقطتان M و-N تقعان على القطر AC.

النقطة E تقع في وسط القطعة MN.

أ. برهن ان الشكل الرباعي BNDM هو معين.

ب. معطى أن: $\measuredangle BNE = 45^{\circ}$

1. أكملوا: $\measuredangle END =$ _____

2. برهن أن الشكل الرباعي BNDM هو مربع.

ت. معطى $BE =$ 5 سم.

1. أحسبوا محيط الشكل الرباعي BNDM.

2. أحسبوا مساحة الشكل الرباعي BNDM.