

المستوى : سابعة أساسى



المدة : ساعة

الأستاذة : فوزي الدبوسي - علي المشرقي



المادة: رياضيات

التاريخ : 04 - 03 - 2015

الرقم :

القسم :

اللقب :

الإسم :

التمرين الأول (04 نقاط)

أكمل الجمل الموجبة بما يناسب من المصطلحات التالية:

مركز ثقل المثلث ، مركز الدائرة المحاطة بالمثلث، مركز الدائرة المحاطة بالمثلث، المركز القائم للمثلث

- تتقاطع الموسّطات العمودية لمثلث في نقطة واحدة تمثل.....
- تتقاطع منصّفات زوايا المثلث في نقطة واحدة تمثل.....
- تتقاطع المستقيمات الحاملة لإرتفاعات المثلث في نقطة واحدة تمثل.....
- تتقاطع موسّطات المثلث في نقطة واحدة تمثل.....

التمرين الثاني (08 نقاط)

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 180 و 168 ثم إستنتج ق.م.أ.(168;180) و م.م.أ.(168;180)

168

180

$$(168 = \text{.....} ; 180 = \text{.....})$$

$$(168 ; 180 = \text{.....})$$

$$168 = \text{.....}$$

$$180 = \text{.....}$$

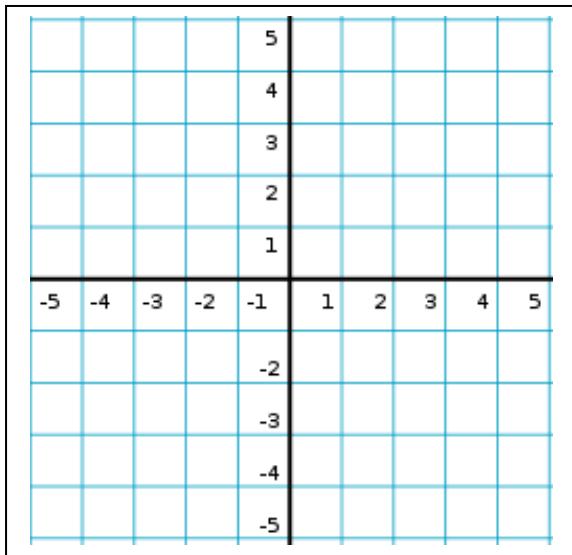
(2) نعتبر الجذاء التالي : $180 \times 168 = 30240$. إستعن بهذه النتيجة لإيجاد الجذاءات التالية:

$$180 \times 16,8 = \text{.....}$$

$$180 \times 0,168 = \text{.....}$$

$$18 \times 1,68 = \text{.....}$$

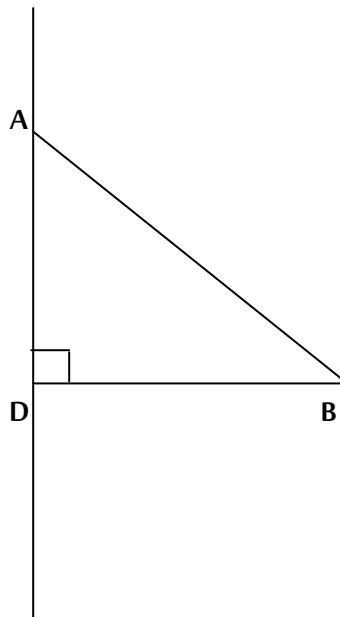
(3) يمثل الرسم المقابل تعيناً في المستوى



B	A	النقطة
B(;)	A(;)	إحداثياتها

(ب) عين النقطتين $(-3 ; 2)$ و $(-4 ; -2)$.

تأمّل الرسم الموجي حيث $\triangle ABD$ مثلث قائم الزاوية في A و $AB = 4 \text{ cm}$



(1) أ) إبن النقطة C مناظرة B بالنسبة لمستقيم (AD)

ب) ماذا يمثل المستقيم (AD) بالنسبة لقطعة المستقيم $[BC]$ ؟

ج) ما هي مناظرة $[AB]$ بالنسبة لـ (AD) ؟

د) أحسب AC مع التعليل

(2) أ) إبن Δ الموسّط العمودي لـ $[AB]$. Δ و (AD) يتقاطعان في النقطة O .

ب) ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟

ج) أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

(3) أ) Δ يقطع $[AB]$ في النقطة K . ماذا تمثل $[CK]$ للمثلث ABC ؟

ب) عين النقطة G تقاطع $[AD]$ و $[CK]$. ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث ABC ؟