الأساتذة : فوزي الدبوسي - علي المشرقي | المستوى : سابعة أساسي

المادة : رياضيات | التاريخ : 04 – 03 – 2015 | المدة : ساعة

الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

التمرين الأوّل (04 نقاط)

كمل الجمل الموالية بما يناسب من المصطلحات التالية :

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

- تتقاطع الموسّطات العموديّة 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 أوّليّة العددين 180 و 168 ثم إستنتج ق.م.أ(180; 168) و م.م.أ(180; 168)

180	168
..... = 180	.....= 168

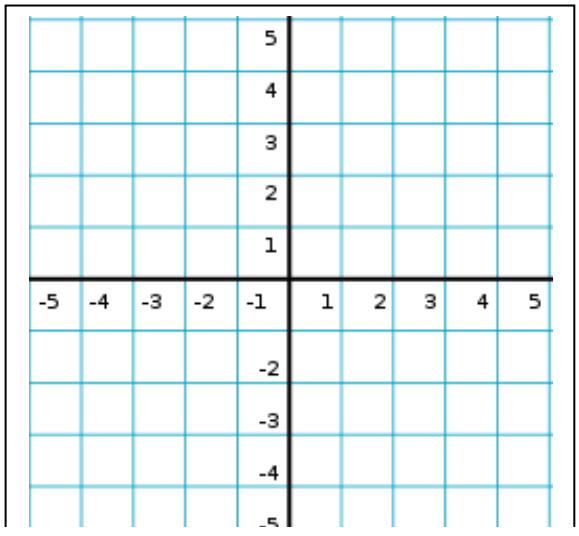
..... = ق.م.أ(180; 168)

..... = م.م.أ(180; 168)

2) نعتبر الجذاء التالي : 30240 = 180×168. إستعن بهذه النتيجة لإيجاد الجذاءات التالية:

18×1,68 = ... 180×0,168 = ... 180×16,8 = ...

3) يمثل الرسم المقابل تعيينا في المستوي



أ) أتمم تعمير الجدول التالي

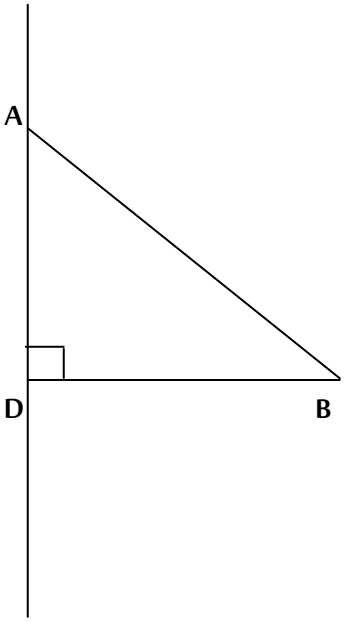
النقطة	A	B
إحداثياتها	A(;)	B(;)

ب) عيّن النقطتين C(2 ; -3) و D(-4 ; -2)

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التمرين الثالث (08 نقاط)

أمّل الرسم الموالي حيث ABD مثلث قائم الزاوية في A و AB = 4 cm



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

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

.....

ج) ماهي 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) ما 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) عيّن النقطة G تقاطع [AD] و [CK]. ماذا تمثّل G بالنسبة للمثلث ABC؟

.....

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn