

التمرين الأول : احسب ما يلي :

4 نقط

$5^3 = \dots\dots\dots$

$(-2,5)^2 = \dots\dots\dots$

$(10^3)^2 = \dots\dots\dots$

$2^7 \times 5^7 = \dots\dots\dots$

التمرين الثاني : أتمم الجدول التالي :

3 نقط

القوة	إشارتها	تعليق
$(-1969)^{114}$		
$(-2010)^{1975}$		

التمرين الثالث :

5 نقط

في الشكل جانبه ارسم منصف الزاوية B و منصف الزاوية C .
هذان المنصفان يتقاطعان في النقطة I .

- إذا علمت أن $B = 40^\circ$ و $C = 60^\circ$ فاحسب BIC

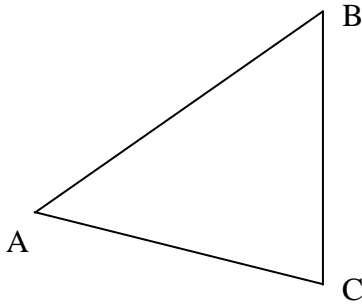
BIC =

=

=

- حدد منصف الزاوية A معللا جوابك .

.....
.....
.....



التمرين الرابع :

6 نقط

في الشكل جانبه النقط A و B و C مستقيمة ؛
- ارسم النقط A' و B' و C' مماثلات النقط A و B و C بالنسبة
للنقطة O .

- كيف هي النقط A' و B' و C' ؟ علل جوابك .

.....
.....

- أتمم ما يلي :

— مماثل المستقيم (AB) بالنسبة للنقطة O هو

— مماثل نصف المستقيم (AC) بالنسبة للنقطة O هو

— مماثلة القطعة [BC] بالنسبة للنقطة O هي

- إذا علمت أن $AB = 3 \text{ cm}$ فاحسب A'B'

.....
.....
.....

- كيف هما المستقيمان (AB) و (A'B') ؟ علل جوابك .

.....
.....
.....

تخصص نقطتان للدقة في الأجوبة و عدم التشطيب