

المدة: 1 ساعة

الفرض المصنوع في مادة الرياضيات

المستوى: الثالث متوسط

التمرين 1

1) أكتب على شكل  $a^m$  حيث  $a$  عددي نسبي و  $m$  عدد نسبي جميع

$\frac{2^4}{2^{-2}}$  و  $7^5 \times 7$  و  $(10^3)^{-2}$  و  $[-5]^3$  و  $4^2 \times 4^2$   
 $\frac{81 \times 9^{-6}}{(-9)^4}$  و  $\frac{5^3}{2^3}$

2) بسط العبارة الآتية:

$A = 7 + 3 \times 10^2$

$B = (9 + 2^2) \times 3^2$

3) أعط الكتابة العلمية لـ

$M = \frac{0,5 \times (10^2)^{-6} \times 3^2 \times 10^5}{2 \times 10^4}$

- أعط حصر ثم رتبة مقدار للعبارة M

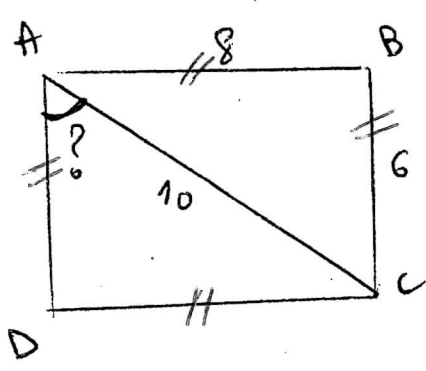
التمرين 2

(c) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2,5 cm ؛ [BC] قطر لها .

A نقطة من الدائرة حيث :  $Ac = 3\text{ cm}$  . أنشئ الشكل بدقة .

- 1) ما نوع المثلث ABC
- 2) أحسب الطول AB
- 3) استنتج الطول OA . بر جوابك .

التمرين 3 : ABCD رباعي . ولدنيا  $(AB) \parallel (DC)$



1) ما نوع المثلث ABC ثم استنتج نوع الرباعي ABCD .

2) أحسب قياس الزاوية  $\hat{D}AC$  بالتوفيق