

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

## التمرين الأول

1. اكتب الأعداد التالية على شكل  $a^n$ 

$$10^7 \times 10^{-5} ; 3^4 \times (3^2)^5 ; \frac{10^6 \times 10^{-2}}{10^3} ; (4^5)^{-3} ; 8^3 \times 2^3$$

2. بين أن A و B متساويين ( $A = B$ )

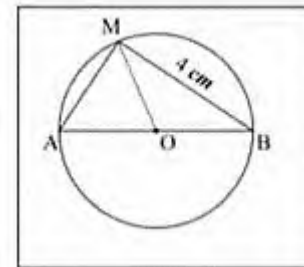
$$A = (2^2)^3 + 4^2 \times 3 - 6^2 ; B = \frac{4^5 + 5^2 \times 8 - 8}{3^2 + 7}$$

## التمرين الثاني

املا الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	الحصر بين قوتين لعدد 10	رتبة مقدار
284.33			
$0.0723 \times 10^{-3}$			

## التمرين الثالث

(c) دائرة مركزها O وقطرها  $[AB] = 5cm$  و M نقطة منها

- برهن أن المثلث  $ABM$  قائم في  $M$
- ماذا يمثل  $OM$  في المثلث  $ABM$  تم استنتج طول  $OM$
- احسب الطول  $AM$

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

## التمرين الأول

1. اكتب الأعداد التالية على شكل  $a^n$ 

$$10^7 \times 10^{-5} ; 3^4 \times (3^2)^5 ; \frac{10^6 \times 10^{-2}}{10^3} ; (4^5)^{-3} ; 8^3 \times 2^3$$

2. بين أن A و B متساويين ( $A = B$ )

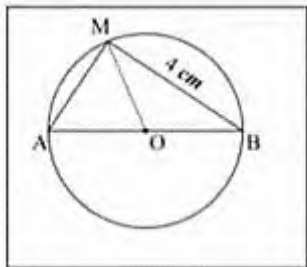
$$A = (2^2)^3 + 4^2 \times 3 - 6^2 ; B = \frac{4^5 + 5^2 \times 8 - 8}{3^2 + 7}$$

## التمرين الثاني

املا الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	الحصر بين قوتين لعدد 10	رتبة مقدار
284.33			
$0.0723 \times 10^{-3}$			

## التمرين الثالث

(c) دائرة مركزها O وقطرها  $[AB] = 5cm$  و M نقطة منها

- برهن أن المثلث  $ABM$  قائم في  $M$
- ماذا يمثل  $OM$  في المثلث  $ABM$  تم استنتج طول  $OM$
- احسب الطول  $AM$