

## 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 ( $A = B$ )

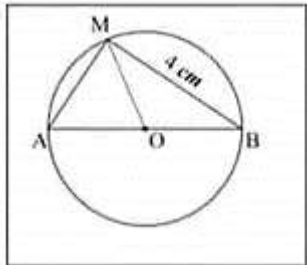
$$A = (2^2)^3 + 4^2 \times 3 - 6^2 ; B = \frac{4^5 + 5^2 \times 8 - 8}{3^2 + 7}$$

## 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
- مادا يمثل OM في المثلث ABM تم استنتج طول OM
- احسب الطول AM

## 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 ( $A = B$ )

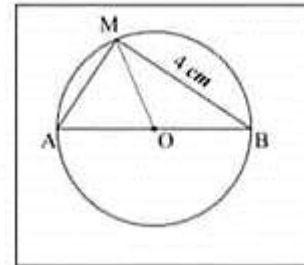
$$A = (2^2)^3 + 4^2 \times 3 - 6^2 ; B = \frac{4^5 + 5^2 \times 8 - 8}{3^2 + 7}$$

## 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
- مادا يمثل OM في المثلث ABM تم استنتج طول OM
- احسب الطول AM

## التمرين الأول (6 ن)

1. اكتب الأعداد التالية على شكل  $a^n$  حيث  $a$  و  $n$  عدنان نسبيين صحيحان

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

2. احسب العبارة التالية مع توضيح الخطوات

$$A = 2^4 + 3^2 \times 4 - 5^2$$

## التمرين الثاني (6 ن)

اليك العددين E و F حيث :

$$F = 0.0567 ; E = 2024 \times 10^2$$

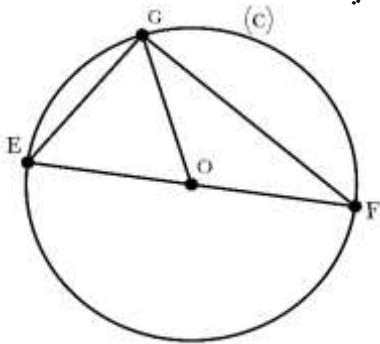
1. اكتب كلا من العددين E و F كتابة علمية
2. احصر كلا من العددين E و F بين قوتين متتاليتين للعدد 10
3. اعطي رتبة مقدار كلا من العددين E و F

## التمرين الثالث (7 ن)

الدائرة (c) مركزها O وقطرها [EF] و G نقطة منها حيث

$$EG = 3 \text{ cm} \quad FG = 4 \text{ cm}$$

1. برهن أن المثلث EFG قائم
2. احسب الطول EF
3. ماذا يمثل OG في المثلث EFG تم استنتج طول OG



## التمرين الأول (6 ن)

1. اكتب الأعداد التالية على شكل  $a^n$  حيث  $a$  و  $n$  عدنان نسبيين صحيحان

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

2. احسب العبارة التالية مع توضيح الخطوات

$$A = 2^4 + 3^2 \times 4 - 5^2$$

## التمرين الثاني (6 ن)

اليك العددين E و F حيث :

$$F = 0.0567 ; E = 2024 \times 10^2$$

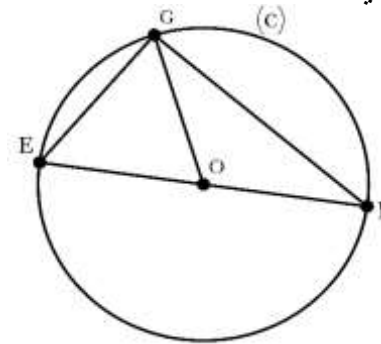
1. اكتب كلا من العددين E و F كتابة علمية
2. احصر كلا من العددين E و F بين قوتين متتاليتين للعدد 10
3. اعطي رتبة مقدار كلا من العددين E و F

## التمرين الثالث (7 ن)

الدائرة (c) مركزها O وقطرها [EF] و G نقطة منها حيث

$$EG = 3 \text{ cm} \quad FG = 4 \text{ cm}$$

1. برهن أن المثلث EFG قائم
2. احسب الطول EF
3. ماذا يمثل OG في المثلث EFG تم استنتج طول OG



## التصحيح النموذجي لفرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

العلامة		التصحيح النموذجي	التمارين
كاملة	مجزأة		
06 نقاط	4×1	<p>1. كتابة الأعداد على شكل <math>a^n</math></p> $10^4 \times 10^7 = 10^{4+7} = 10^{11} ; \quad \frac{10^6}{10^3} = 10^{6-3} = 10^3$ $(4^5)^{-3} = 4^{5 \times (-3)} = 4^{-15} ; \quad 8^3 \times 2^3 = (8 \times 2)^3 = 16^3$	التمرين الأول
	4 × 0.5	<p>2. حساب العبارة A مع توضيح الخطوات</p> $A = 2^4 + 3^2 \times 4 - 5^2$ $A = 16 + 9 \times 4 - 25$ $A = 16 + 36 - 25$ $A = 52 - 25$ $A = 27$	
07 نقاط	2 × 1.5	$F = 0.0567 ; E = 2024 \times 10^2$ <p>1. الكتابة العلمية لكل من E و F</p> $E = 2.024 \times 10^2 \times 10^3 = 2.024 \times 10^5$ $F = 5.67 \times 10^{-2}$	التمرين الثاني
	2 × 1	<p>2. حصر كلا من العددين E و F بين قوتين متتاليتين للعدد 10</p> $10^5 < 2.024 \times 10^5 < 10^6$ $10^{-2} < 5.67 \times 10^{-2} < 10^{-1}$	
	2 × 1	<p>3. رتبة مقدار</p> $E = 2 \times 10^5$ $F = 6 \times 10^{-2}$	

2 ن

فان المثلث  $EFG$  قائم في  $G$  حسب خاصية العكسية للدائر المحيطة بالمثلث

$$EF = \sqrt{25} = 5cm$$

2 ن

ن 1

ن 1

$$OG = \frac{1}{2} \times EF = \frac{1}{2} \times 5 = 2.5\text{cm}$$