Niveau : TC Durée : 20 min.	Mini Test N°1 Septembre 2015	DELAHI Mohamed	1

Classe : ….....…… | **Nom et prénom : .....**

Respecter l'écriture scientifique avec 2 chiffres significatifs

Exercice N°1 : **(4 pts).**

Complète le tableau suivant :

Nombres	Ecriture Scientifique (2 chiffres significatifs)	Ordre de grandeur
$0{,}0907.10^{-27}$	.....	.....
$2072{,}27.10^{15}$	.....	.....

Exercice N°2 : **(3 pts).**

Convertir à l'unité demandée :

6,016 «A = ……. A ; 6,53 nm^2 = ……..…. ha

27,27 cm^3 = …… ML

Exercice N°3 : **(1 pts).**

Calculer grâce à la calculette :

$A = \dfrac{\left(27\times10^{-7}\right)^{-3} - \left(27\times10^{-7}\right)^{-3}}{2{,}7\times10^{-7}}$ = ……. ; $B = \dfrac{2{,}7\times\left(27\times10^{-7}\right)^{2}}{2{,}7.10^{7}} + \left[\dfrac{\left(27\times10^{-7}\right)^{-2}}{27}\right]^{7}$ =……..

Exercice N°4 : **(2 pts).**

Donner l'expression de D en fonction de A ; N et T

$$A = N + \sqrt{\frac{81}{(T+2\times D)^2}} - N^5$$

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

BELBACHIR

Niveau : TC Durée : 20 min.	Mini Test N°1 Septembre 2015	DELAHI Mohamed	2

Classe : ….....…… | **Nom et prénom : .....**

Respecter l'écriture scientifique avec 2 chiffres significatifs

Exercice N°1 : **(4 pts).**

Complète le tableau suivant :

Nombres	Ecriture Scientifique (2 chiffres significatifs)	Ordre de grandeur
$0,0777.10^{-77}$	.....	.....
$8088,27.10^{55}$	.....	.....

Exercice N°2 : **(3 pts).**

Convertir à l'unité demandée :

7,077 pV = ……. V ; 2,06 cm^2 = ……..…. a

207,207 mL = …… km^3

Exercice N°3 : **(1 pts).**

Calculer grâce à la calculette :

$$A = \frac{\left(2,7\times10^{-7}\right)^{-3}+\left(27\times10^{-7}\right)^{2}}{2,7\times10^{-7}} = \ldots\ldots\ldots ; \quad B = \frac{\left(2,7\times10^{-7}\right)^{2}}{2,7.10^{-7}} + \left[\frac{\left(2016\times10^{-7}\right)^{-2}}{2016^{2}}\right]^{7} = \ldots\ldots\ldots$$

Exercice N°4 : **(2 pts).**

Donner l'expression de Y en fonction de C ; X et D

$$D = C + \sqrt{\frac{121}{(X+3Y)^{2}}} - C^{3}$$

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

BELBACHIR

Niveau : TC Durée : 20 min.	Mini Test N°1 Septembre 2015	DELAHI Mohamed	3

Classe : …… **Nom et prénom : .....**

Respecter l'écriture scientifique avec 2 chiffres significatifs

Exercice N°1 : **(4 pts).**

Complète le tableau suivant :

Nombres	Ecriture Scientifique (2 chiffres significatifs)	Ordre de grandeur
$0,01969.10^{-55}$	.....	.....
$2772,27.10^{44}$	.....	.....

Exercice N°2 : **(3 pts).**

Convertir à l'unité demandée :

6,016 fg = ……. g ; 2,71 dam^2 = ……..…. ha

27,27 cm^3 = …… «L

Exercice N°3 : **(1 pts).**

Calculer grâce à la calculette :

$A = \dfrac{\left(2,7\times10^{-7}\right)^3 - 2,7^3\times10^{-21}}{2,7\times10^{-7}}$ = ……. ; $B = \dfrac{2,7\times\left(27\times10^{-7}\right)^2}{2,7\times2.10^{-7}} - \left[\dfrac{\left(207\times10^{-7}\right)^{-2}}{207^{-2}}\right]^{-7}$ =……..

Exercice N°4 : **(2 pts).**

Donner l'expression de R en fonction de Q ; Z et T

$$Q = Z - \sqrt{\frac{144}{(T+2\times R)^2} - Z^2}$$

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

BELBACHIR