

Modèle (1)

Science

- 1- L'élément liquide dont sa molécule est formée d'un seul atome est.....  
a- le Néon b- le mercure c- le brome d-l'oxygène
- 2- La troisième couche d'énergie (M) est saturée par ..... électrons.  
a-6 b-8 c-18 d-32
- 3- La plus petite partie de la matière qui existe à l'état libre est .....  
a-l'atome b-le composé c-l'élément d-la molécule
- 4- Le travail fourni durant le mouvement du corps est une énergie.....  
a-cinétique b-potentielle c-mécanique d-électrique
- 5- La transmission de la chaleur par rayonnement a lieu à travers.....  
a-les liquides seulement b-les gaz seulement  
c-les milieux matériels et non matériels d-les métaux seulement
- 6- Le nombre de doigts antérieurs chez le faucon est .....  
a-1 b-2 c-3 d-4



### Maths Modèl (1)

1) si  $X = \frac{2}{7}$  et  $Y = 7$  , alors  $XY = \dots\dots\dots$  ( 7 ; 9 ; 14 ; 2 )

2) Si  $(x - 3)^2 = x^2 - 6x + m$  , alors  $m = \dots\dots\dots$  ( 3 ; 6 ; 9 ; 12 )

3) Le plus grand facteur commun de deux termes algébriques  $30x^2y^2$  et  $5xy$  est  $\dots\dots\dots$

( $5xy^2$  ;  $5xy$  ;  $15x^2y^3$  ;  $75x^3y^5$ )

4) Le mode de 4 ; 3 ; 7 ; 5 et 5 est  $\dots\dots\dots$  ( 3 ; 4 ; 5 ; 7 )

5) Si  $m(\angle A) + m(\angle B) = 180^\circ$  , alors angle A et angle B sont  $\dots\dots\dots$

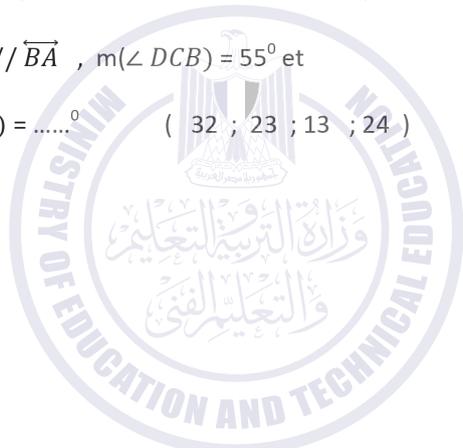
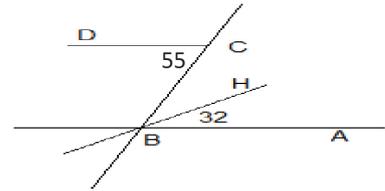
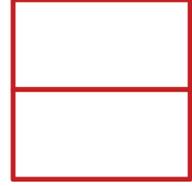
( de même mesure ; complémentaires ; adjacents ; supplémentaires )

6) Si  $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$  , alors  $\dots\dots\dots$  (  $XY = AB$  ;  $AC = YZ$  ;  $m(\angle B) = m(\angle Z)$  ;  $XZ = AB$  )

7) Si  $(\angle A) \cong (\angle B)$  ,  $m(\angle A) = 30^\circ$  , alors  $m(\angle B \text{ rentrant}) = \dots\dots\dots^\circ$  ( 60 ; 150 ; 250 ; 330 )

8) Dans la figure ci – contre :  $\overline{CD} \parallel \overline{BA}$  ,  $m(\angle DCB) = 55^\circ$  et

$m(\angle HBA) = 32^\circ$  , then  $m(\angle HBC) = \dots\dots\dots^\circ$  ( 32 ; 23 ; 13 ; 24 )

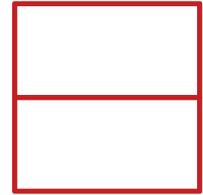


Modèle (2)

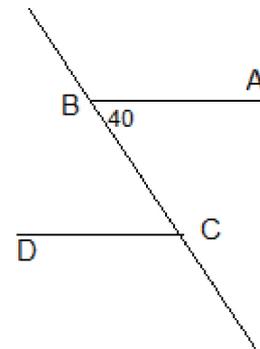

- 1- Le nombre d'atomes dans le composé de chlorure d'hydrogène.....  
a-1                      b-2                      c-3                      d-4
- 2- La répartition électronique de l'atome de sodium  $_{11}\text{Na}$  se fait dans .....  
a-un seul niveau    b-2 niveaux    c-3 niveaux    d-4 niveaux
- 3- Le produit de l'union de deux atomes ou plus de différents éléments avec des proportions définies est .....  
a-l'atome    b-le composé    c-l'élément    d-la molécule
- 4- L'énergie emmagasinée dans le corps à cause du travail fourni sur lui s'appelle énergie .....  
a-cinétique    b-potentielle    c-mécanique    d-électrique
- 5- Dans les cellules solaires l'énergie solaire se transforme en énergie .....  
a- lumineuse    b-électrique    c-calorifique    d-cinétique
- 6- ..... est parmi les rongeurs qui ont recours à l'estivation.  
a-la souris    b-l'écureuil    c-la gerboise    d-l'escargot



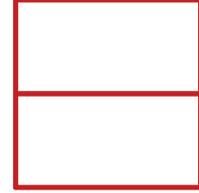
Maths Modèle (2)



- 1) L'angle de mesure  $70^\circ$  est le complément de l'angle de mesure .....<sup>0</sup>  
( 20 ; 110 ; 70 ; 140 )
- 2) Si  $\triangle ABC \equiv \triangle XYZ$  et  $m(\angle A) + m(\angle Y) = 100^\circ$ , alors  $m(\angle C) = \dots^\circ$   
( 80 ; 100 ; 40 ; 10 )
- 3) Si  $m(\angle B) \equiv m(\angle C)$ , où  $\angle B, \angle C$  sont supplémentaires, alors  $m(\angle B) = \dots^\circ$   
( 180 ; 90 ; 45 ; 30 )
- 4) Dans la figure ci – contre :  
 $\overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{BA}$   $m(\angle ABC) = 40^\circ$ , alors  $m(\angle BCD) = \dots^\circ$   
( 40 ; 80 ; 50 ; 25 )
- 5) L'inverse de 1 est .....
- ( 1 ; -1 ; 0 ; 2 )
- 6) La forme la plus simple de l'expression :  $(X-2)(X+2) + 4$  est .....
- (  $X^2 + 4$  ;  $X^2 - 4$  ;  $X^2$  ; 4 )
- 7)  $25x^5y^2 \div 5x^2y^2 = \dots\dots\dots$   
(  $5x^7y^4$  ;  $5x^3$  ;  $5x^3y$  ;  $5x^7$  )
- 8) La moyenne des valeurs 1 ; 2 ; 4 ; 3 et 10 est .....
- ( 3 ; 4 ; 5 ; 20 )

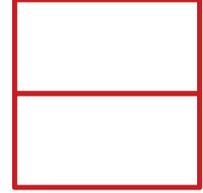


**Modèle (3)**



- 1- La molécule de l'eau est formée de .....
- a- un élément    b-deux éléments
- c-trois éléments    d-quatre éléments
- 2- Le nombre de neutrons dans l'atome de chlore  $^{35}_{17}\text{Cl}$  est .....
- a-17                  b-18                  c-35    d-52
- 3- ..... est la plus simple forme pure de la matière, qu'on ne peut pas la décomposer en d'autres formes plus simples par les méthodes chimiques simples.
- a-l'atome    b-le composé    c-l'élément    d-la molécule
- 4- La somme des énergies potentielle et cinétique est .....
- a-cinétique    b-potentielle    c-mécanique    d-électrique
- 5- La transformation de l'énergie cinétique en énergie calorifique par .....
- a-la dynamo
- b-le réchaud électrique
- c-le moteur électrique
- d-le frottement des corps mobiles les uns avec les autres
- 6- ..... est parmi les animaux qui n'ont pas de squelette.
- a-l'octopus    b-la méduse    c-Hérissou    d-le serpent

**Modèle (3)**



**Maths**

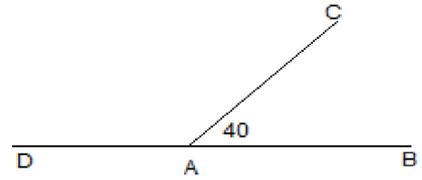
1. La somme des mesures des angles formés autour d'un point est .....<sup>0</sup>  
( 180 ; 270 ; 360 ; 540 )

2. Si  $\Delta ABC \equiv \Delta XYZ$ ,  $m(\angle A) = 40^0$ ,  $m(\angle B) = 80^0$ , alors  $m(\angle Z) = \dots\dots^0$   
( 40 ; 60 ; 120 ; 140 )

3. Si le quadrilataire ABCD  $\equiv$  le quadrilataire XYZL, alors AD = .....  
( XY ; XZ ; YL ; XL )

4. Dans la figure ci – contre :

$\overrightarrow{AC} \cap \overrightarrow{BD} = \{A\}$ ,  $m(\angle BAC) = 40^0$ , alors  $m(\angle CAD) = \dots\dots^0$   
( 50 ; 140 ; 130 ; 120 )



5. Si  $\frac{x-2}{x+5} = 0$ , alors x = ..... ( -5 ; -2 ; 2 ; 5 )

6. Le terme algébrique  $XY^2$  est de ..... Degré ( deuxième , troisième , quatrième , sixième )

7. Le reste de soustraire 15X de 20X est ..... ( 2X ; 5X ; 5 ; -5 )

8. Le mode des valeurs 4 ; 4 ; 3 ; 2 et 7 est ..... ( 3 ; 4 ; 5 ; 20 )