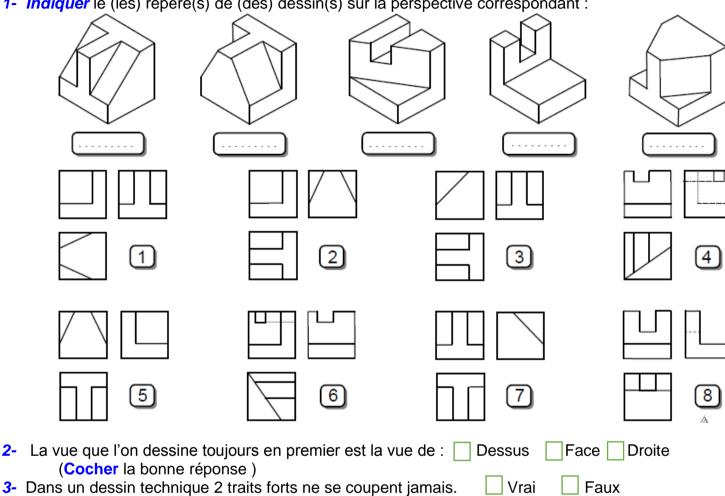
Ministère de l'éducation	Devoir de contrôle N° 2		Nom et prénom :	
Lycée KONDAR	Matière : Technologie		Classe: 1 <sup>ère</sup> S	Note:
<b>Professeur :</b> BOUKER Mohamed	Horaire: 1h	Coefficient: 1	<b>Date</b> : 03/2021	/20

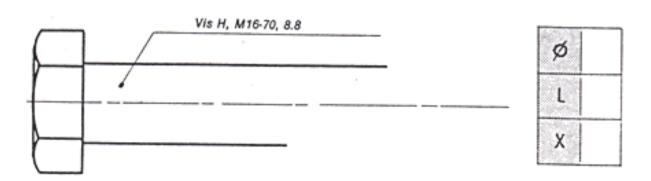
## Partie A : Le Dessin de Définition

1- Indiquer le (les) repère(s) de (des) dessin(s) sur la perspective correspondant :



5- Terminer la représentation de la vis en utilisant les renseignement donnés par sa désignation

4- Quel est l'intérêt d'avoir réalisé le dessin de définition ?



## Partie B: Logique Combinatoire

1- Cocher **☑** la bonne réponse

 $1 + a \bar{a} + a b + a \bar{b} c = ?$ 

 $\Box$  0  $\Box$   $a.\bar{b}.c$ 

 $\Box$  1  $\Box$   $a.\overline{a} + a.b + a.\overline{b}.c$ 

2- Réduire les équations en utilisant les identités remarquables

$$A = a.(a + b) =$$

$$B = a.(a+b) =$$

$$C = (a + b). (a + c) =$$

$$D = a + \bar{a}b = \dots$$

*3-*

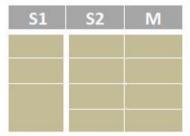
## Etude de système : Voiture Robot

Fonctionnement: La mise en marche d'un Robot est commande par :

- L'action d'un interrupteur de mise en marche "S1 "
- L'action d'un interrupteur de marche avant "S2" permet le déplacement de Robot.

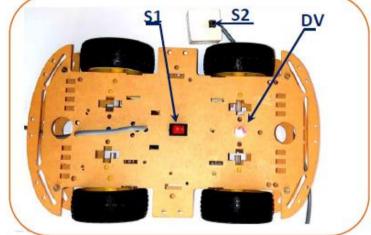
## Travail demandé:

1) Remplir la table de vérité correspondant au fonctionnement Moteur.



- 2) Écrire l'équation logique de la sortie " M " .

  M= ......
- Attribuer un nom a la fonction trouvée.
- 4) Établir le logigramme de la sortie M.



5) Établir le schéma a contacts de la sortie M :







- 6) Une diode Vert "DV" s'allume après l'action sur l'interrupteur de mise en marche "S1"
  - Écrire l'équation de la sortie DV = .....
- 7 ) Combien des circuits integrés nécessite la sortie **DV**, donner leurs références TTL.