



POLYTECHNIQUE  
MONTREAL

## Questionnaire de l'exemple 1 d'un contrôle périodique

**MEC1515**

Sigle du cours

Question 1	/20
Question 2	/20
Question 3	/20
Question 4	/20
Question 5	/20
<b>Total</b>	<b>/100</b>

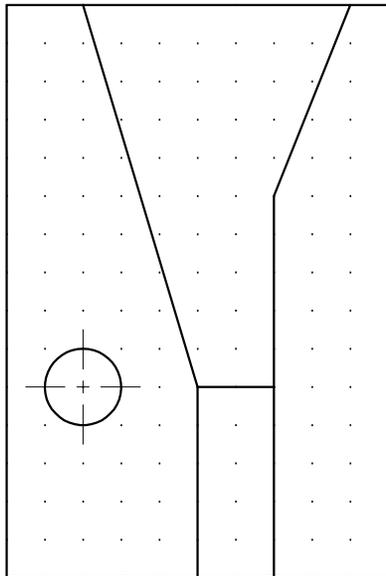
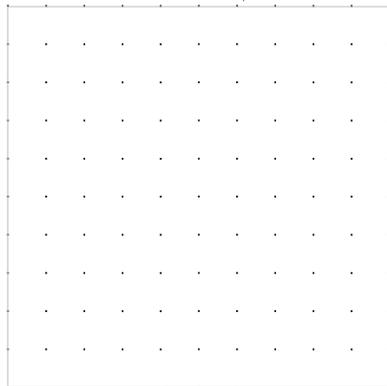
Identification de l'étudiant(e)		
Nom :	Prénom :	
Signature* :	Matricule :	Groupe :

\* Je reconnais avoir lu et compris les directives énoncées sur cette page et j'accepte de m'y conformer (signature obligatoire).

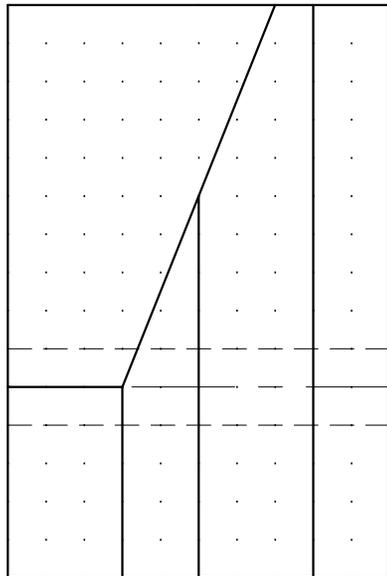
Sigle et titre du cours		Groupe	Trimestre
MEC1515 - DAO en ingénierie			
Professeur		Local	Téléphone
André Cincou, coordonnateur			
Jour	Date	Durée	Heures
		2 h 30	
Documentation		Calculatrice	
<input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Toute <input checked="" type="checkbox"/> Voir directives particulières		<input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Toutes <input type="checkbox"/> Non programmable <b>Les cellulaires, agendas électroniques ou téléavertisseurs sont interdits.</b>	
Directives particulières			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracé à main levée (croquis); aucun instrument de dessin.</li> <li>• Le tracé et l'écriture seront évalués selon les directives de chaque problème.</li> <li>• Grilles de brouillons (quadrillée et isométrique) fournies sur demande.</li> <li>• Toute copie non signée, non identifiée ou non remise se verra attribuer la cote 0 (zéro).</li> </ul>			
<b>Important</b>	Cet examen contient <input type="text" value="5"/> questions sur un total de <input type="text" value="10"/> pages (excluant cette page).		
	La pondération de cet examen est de <input type="text" value="45"/> %.		
	Vous devez répondre sur : <input checked="" type="checkbox"/> le questionnaire <input type="checkbox"/> le cahier <input type="checkbox"/> les deux		
	Vous devez remettre le questionnaire et les annexes : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		

L'étudiant doit honorer l'engagement pris lors de la signature du code de conduite.

Note : vous pouvez dessiner la vue de dessus de la projection orthogonale à vues multiples, mais seule la représentation isométrique sera considérée lors de la correction.



PROFIL GAUCHE



FACE

**QUESTION 1 (20 POINTS)**

Au croquis (à main levée), dessinez la représentation isométrique correspondante aux vues de la projection orthogonale à vues multiples ci-contre. Les deux vues fournies sont complètes. Remplissez les sections du cartouche en écriture normalisée.



<b>ÉVALUATION :</b>	
<b>PROJECTION :</b>	<b>/17</b>
<b>TRACÉ :</b>	<b>/2</b>
<b>ÉCRITURE :</b>	<b>/1</b>

NOM: \_\_\_\_\_

PRÉNOM: \_\_\_\_\_

MATRICULE: \_\_\_\_\_

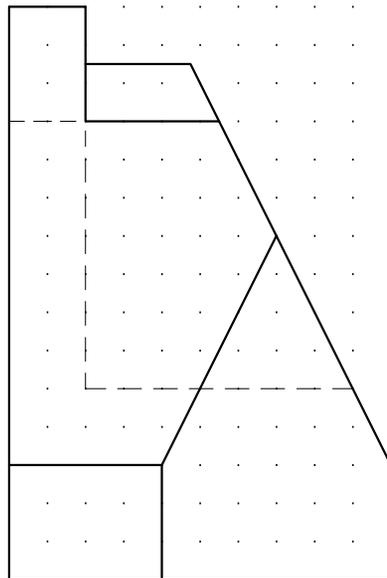
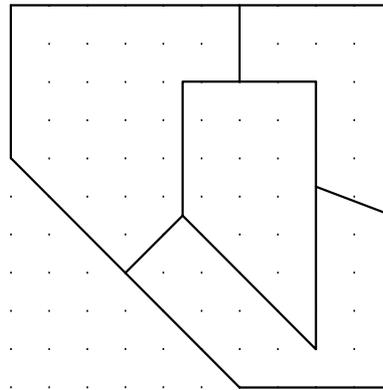
**QUESTION 2 (20 POINTS)**

Au croquis (à main levée), dessinez la vue de face.

Les deux vues fournies (dessus et profil gauche) sont complètes.

Remplissez les sections du cartouche en écriture normalisée.

DESSUS



PROFIL GAUCHE

**ÉVALUATION :**

**PROJECTION :** /17

**TRACÉ :** /2

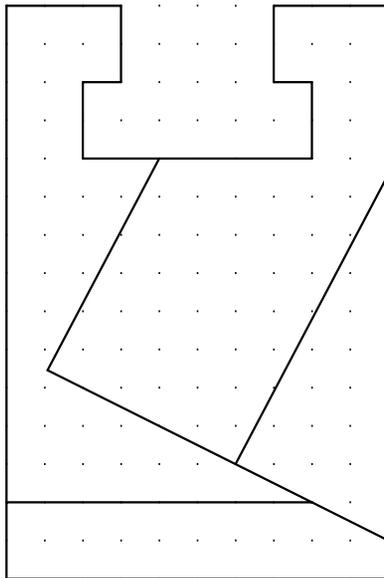
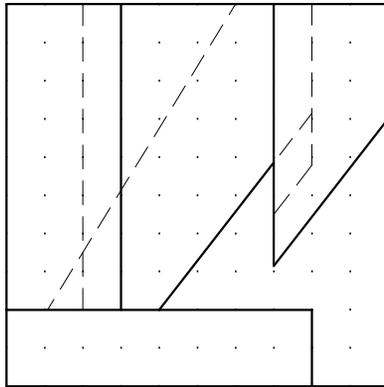
**ÉCRITURE :** /1

NOM: \_\_\_\_\_

PRÉNOM: \_\_\_\_\_

MATRICULE: \_\_\_\_\_

DESSUS



FACE

**QUESTION 3 (20 POINTS)**

Au croquis (à main levée), dessinez la vue de profil droit.

Les deux vues fournies (face et dessus) sont complètes.

Remplissez les sections du cartouche en écriture normalisée.

**ÉVALUATION :**

**PROJECTION :** /17

**TRACÉ :** /2

**ÉCRITURE :** /1

NOM: \_\_\_\_\_

PRÉNOM: \_\_\_\_\_

MATRICULE: \_\_\_\_\_

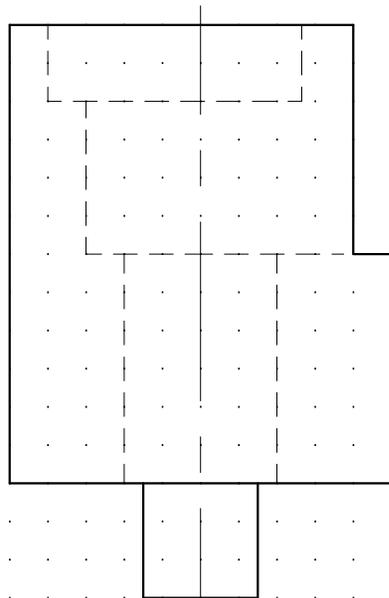
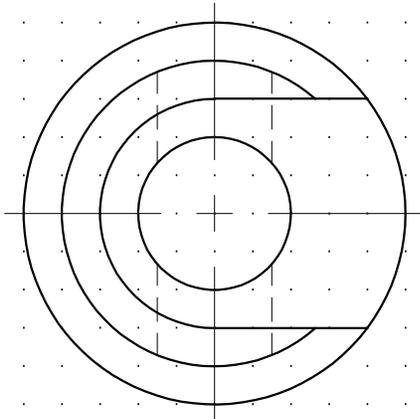
**QUESTION 4 (20 POINTS)**

Au croquis (à main levée), dessinez la vue de profil droit.

Les deux vues fournies (face et dessus) sont complètes.

Remplissez les sections du cartouche en écriture normalisée.

DESSUS



FACE

**ÉVALUATION :**

**PROJECTION :** /17

**TRACÉ :** /2

**ÉCRITURE :** /1

NOM: \_\_\_\_\_

PRÉNOM: \_\_\_\_\_

MATRICULE: \_\_\_\_\_

**Question 5 (20 points)**

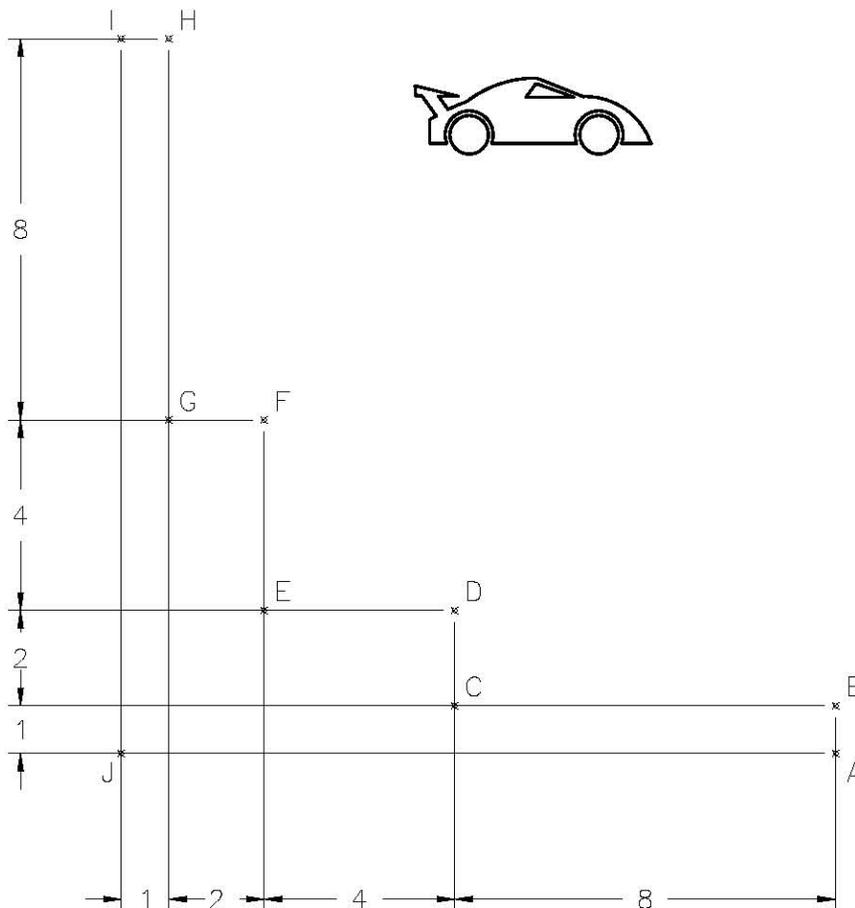
**Consignes particulières :**

- Cette question porte sur l'environnement d'AutoCAD tel que vu en laboratoire.
- Vos réponses doivent être en accord avec l'environnement d'AutoCAD et la mise en situation proposée.
- La syntaxe et l'orthographe du nom des commandes et des alias doivent être justes.
- ECRIVEZ EN ECRITURE NORMALISEE ENTRE LES LIGNES GUIDES FOURNIES.

a) Sans vous servir du clavier, **identifier le point de base** ainsi que le **deuxième point approprié** pour parvenir aux déplacements de la voiture en vous servant **UNIQUEMENT** des points A à J suivants.

Les déplacements demandés sont spécifiés à la page suivante.

Veillez répondre, en inscrivant la lettre du sommet choisi pour chaque opération.



**Question 5 (suite)**

1. Déplacement équivalent à **@8,-2**

Point de base : \_\_\_\_\_  
Deuxième point : \_\_\_\_\_

2. Déplacement équivalent à **@-8,-8** à l'aide des filtres :

Point de base :  
.x de \_\_\_\_\_  
.y de \_\_\_\_\_

Deuxième point :  
.x de \_\_\_\_\_  
.y de \_\_\_\_\_

3. Déplacement équivalent à **@30,16** en 2 étapes, à l'aide d'un appel de filtres :

Premier déplacement :  
Point de base : \_\_\_\_\_  
Deuxième point : \_\_\_\_\_

Deuxième déplacement :  
Point de base : \_\_\_\_\_  
Deuxième point : \_\_\_\_\_  
.x de \_\_\_\_\_  
.y de \_\_\_\_\_

4. Déplacement équivalent à **@5,9** en 2 étapes :

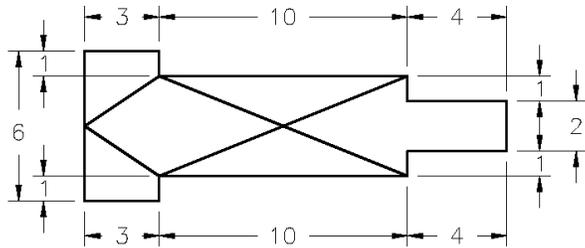
Premier déplacement :  
Point de base : \_\_\_\_\_  
Deuxième point : \_\_\_\_\_

Deuxième déplacement :  
Point de base : \_\_\_\_\_  
Deuxième point : \_\_\_\_\_

**Question 5 (suite)**

b) Inscire, en écriture normalisée, le nom des commandes et des modes d'accrochage dans l'ordre où ils ont été utilisés afin de passer d'une étape à l'autre. Vous devez accomplir le travail en utilisant un nombre **minimal** de commandes.

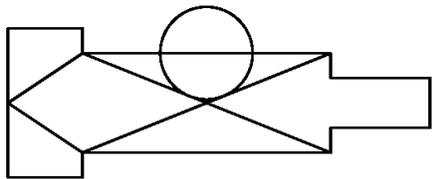
- Utiliser seulement les dimensions affichées sans faire de calcul.
- Le nombre de lignes de solution n'est pas un indicateur du nombre de réponses requises.
- Aucune ligne du dessin n'est segmentée ou superposée.



Étape 1

Pour réaliser l'étape 1 :

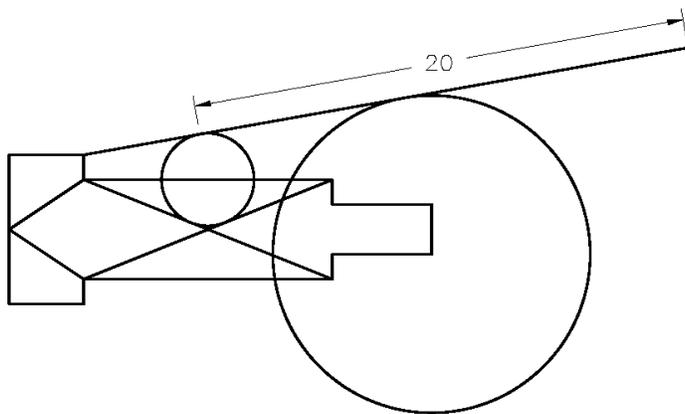
COMMANDE	MODE D'ACCROCHAGE



Étape 2

Entre l'étape 1 et l'étape 2 :

COMMANDE	MODE D'ACCROCHAGE

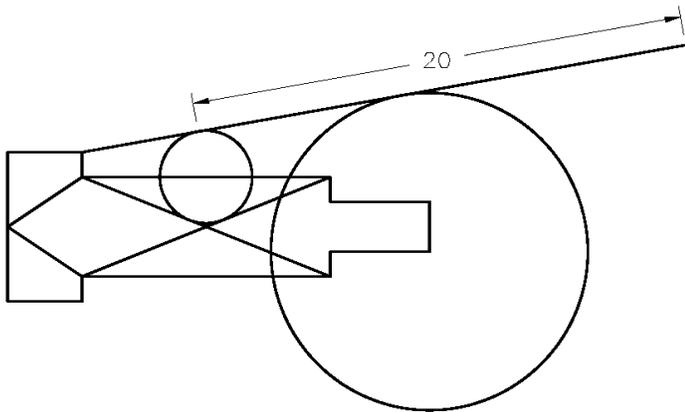


Étape 3

Entre l'étape 2 et l'étape 3 :

COMMANDE	MODE D'ACCROCHAGE

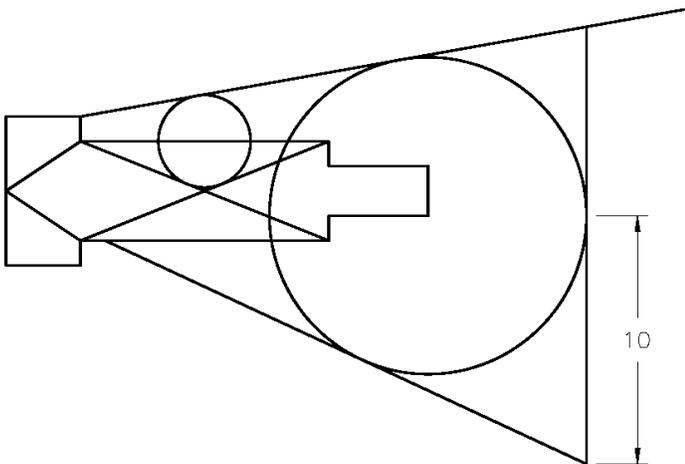
**Question 5 (suite)**



Étape 3

Entre l'étape 3 et l'étape 4 :

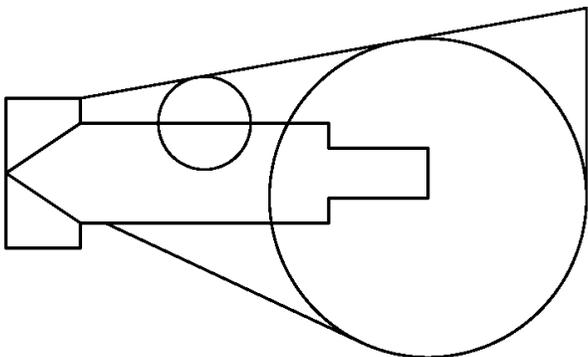
COMMANDE	MODE D'ACCROCHAGE



Étape 4

Entre l'étape 4 et l'étape 5 :

COMMANDE	MODE D'ACCROCHAGE



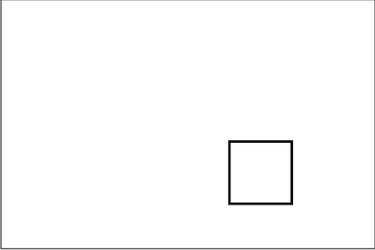
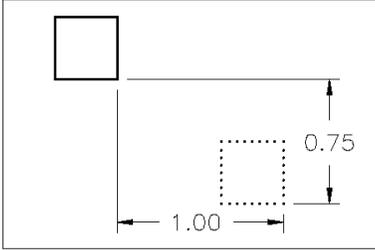
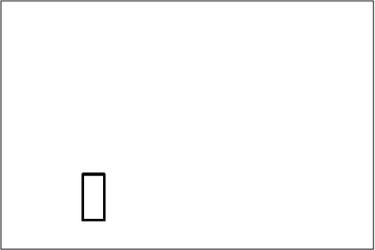
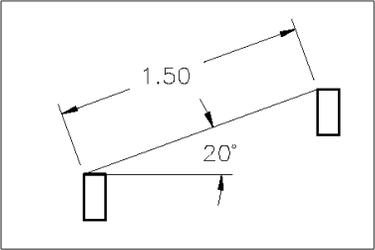
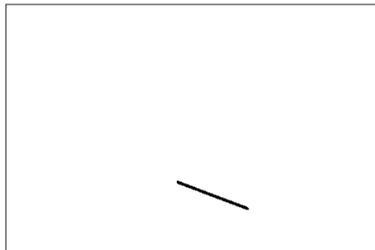
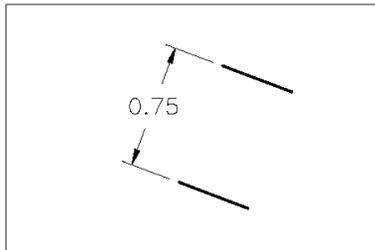
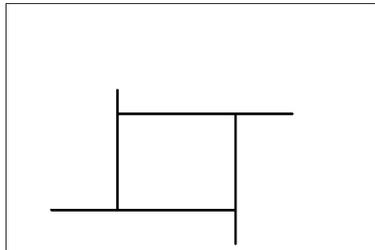
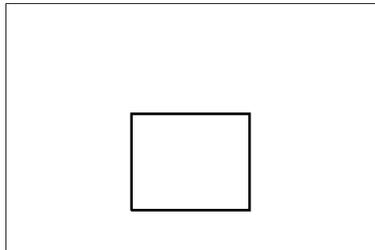
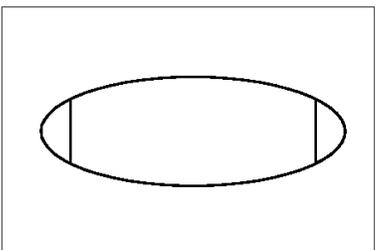
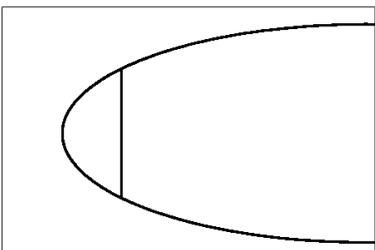
Étape 5

**Question 5 (suite)**

c) Inscire, en écriture normalisée, le nom de la commande devant être utilisée afin de passer du dessin A au dessin B. Souligner ou inscrire entre parenthèses les lettres de la commande correspondant à l'alias de celle-ci dans AutoCAD.

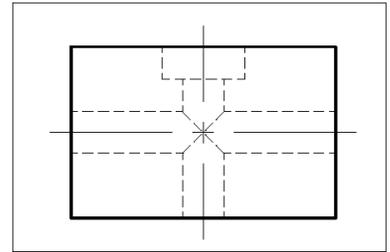
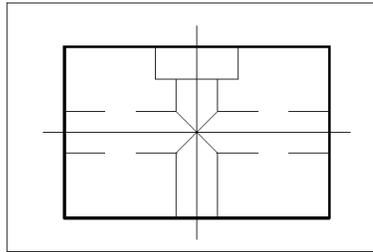
**Exemple :** LISTE (LS)

- Aucune ligne du dessin n'est segmentée ou superposée.
- La position de certains objets supprimés est illustrée en lignes pointillées.

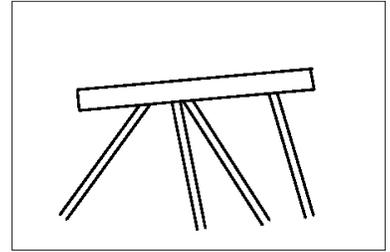
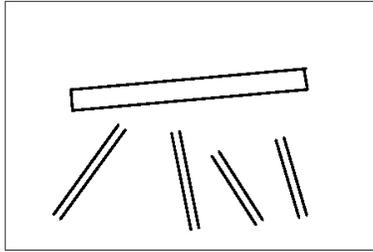
	COMMANDE	DESSIN A	DESSIN B
1.	_____		
2.	_____		
3.	_____		
4.	_____		
5.	_____		

**Question 5 (suite)**

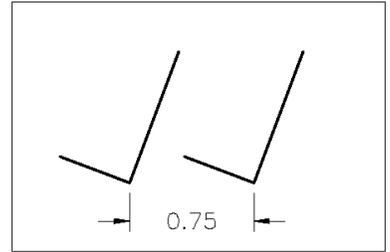
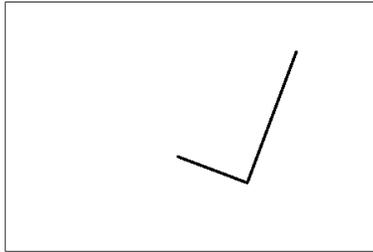
6. \_\_\_\_\_



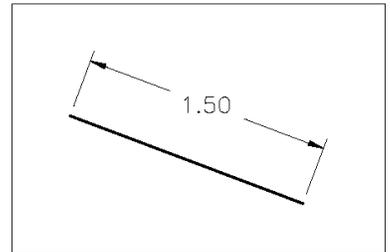
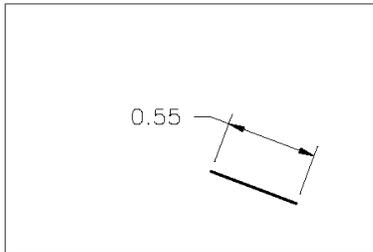
7. \_\_\_\_\_



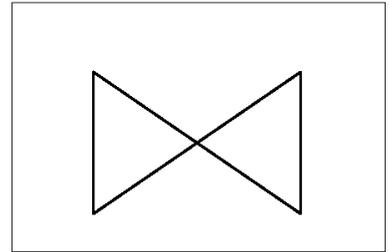
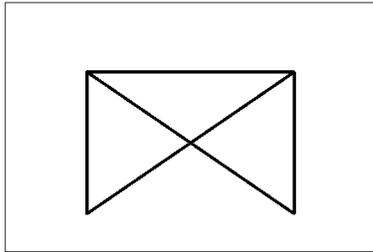
8. \_\_\_\_\_



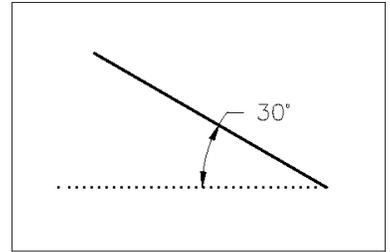
9. \_\_\_\_\_



10. \_\_\_\_\_



11. \_\_\_\_\_



12. \_\_\_\_\_

