Θέματα

1) (3.0 Μονάδες) Να υλοποιηθεί η διαστασιολόγηση:

α (0.7 Μονάδες) Του **συμμετρικού** τεμαχίου, πάχους 12mm, του **Σχ. 1(α)**, με οπές με μετρικό σπείρωμα ονομαστικής διαμέτρου 8mm, οπές ονομαστικής διαμέτρου 6mm και στρογγύλευση ονομαστικής ακτίνας 3mm.

β (1.1 Μονάδες) Του τεμαχίου πάχους 14mm, του **Σχ. 1(β)** με **σύστημα αναφοράς**, με οπή με τραπεζοειδές σπείρωμα ονομαστικής διαμέτρου 10mm, οπές με μετρικό σπείρωμα ονομαστικής διαμέτρου 4mm και οπές ονομαστικής διαμέτρου 8mm.

γ (1.2 Μονάδες) Του τεμαχίου, πάχους 15mm, του **Σχ. 1(γ)**, με 2 οπές με μετρικό σπείρωμα ονομαστικής διαμέτρου 10mm, 2 οπές ονομαστικής διαμέτρου 8mm, 1 οπή ονομαστικής διαμέτρου 6mm και στρογγύλευση ονομαστικής ακτίνας 4mm.

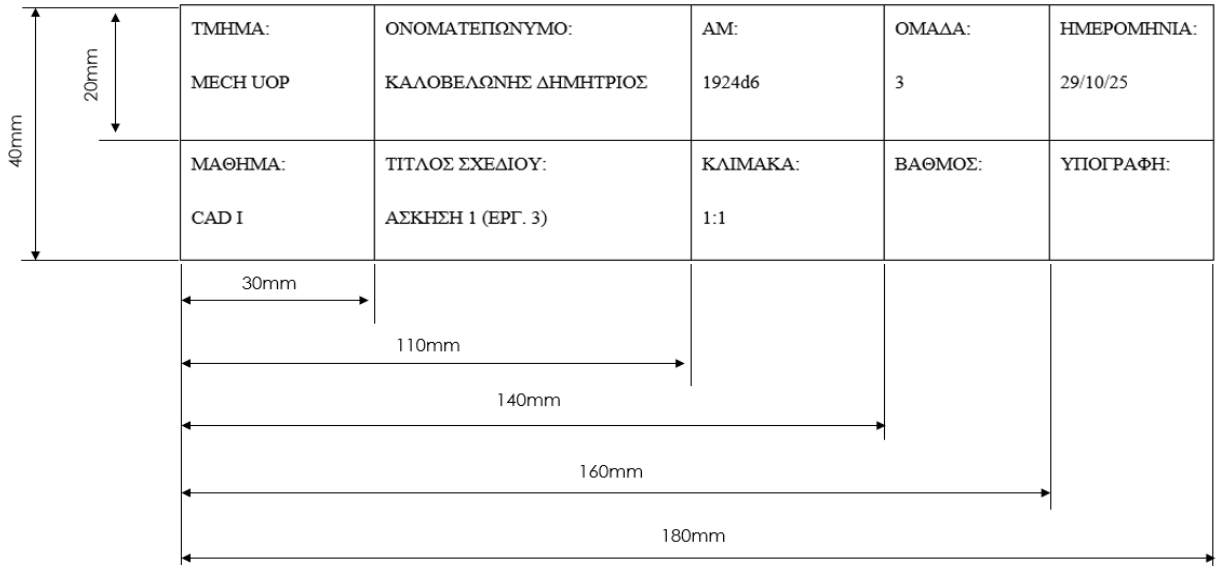
2) (7 Μονάδες) Να σχεδιασθούν σε σκαρίφημα, σε **κλίμακα 1:2**, η **πρόοψη** σε **τομή**, η **αριστερή πλάγια όψη** και η **κάτοψη**

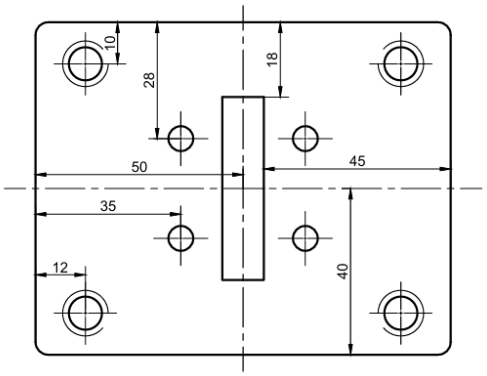
α (3.5 μονάδες) του εξαρτήματος του Σχ.2α.
β (3.5 μονάδες) του εξαρτήματος του Σχ.2β.

Το βέλος δείχνει την κατεύθυνση της πρόοψης.

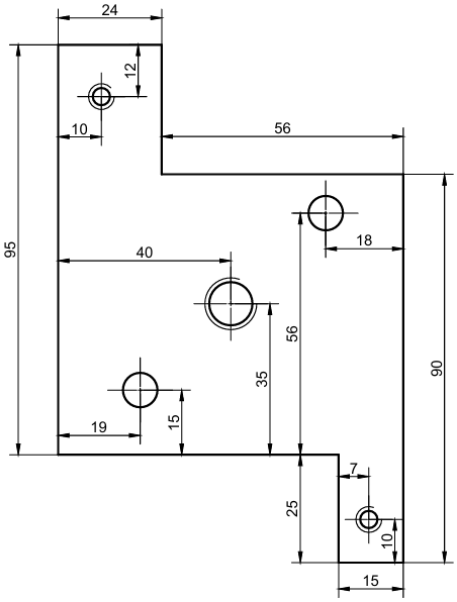
Σε όλα τα θέματα ζητούνται **υπόμνημα** και σωστές **αποστάσεις** από τα **περιγράμματα**. Η **ακρίβεια** είναι ζητούμενο πάντα λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του χαρτιού μιλιμετρέ.

Εικόνα 1. Υπόμνημα Μαθήματος

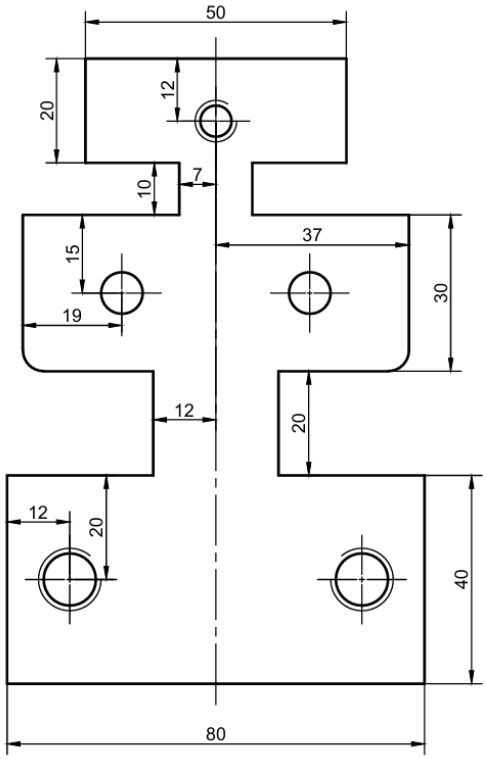




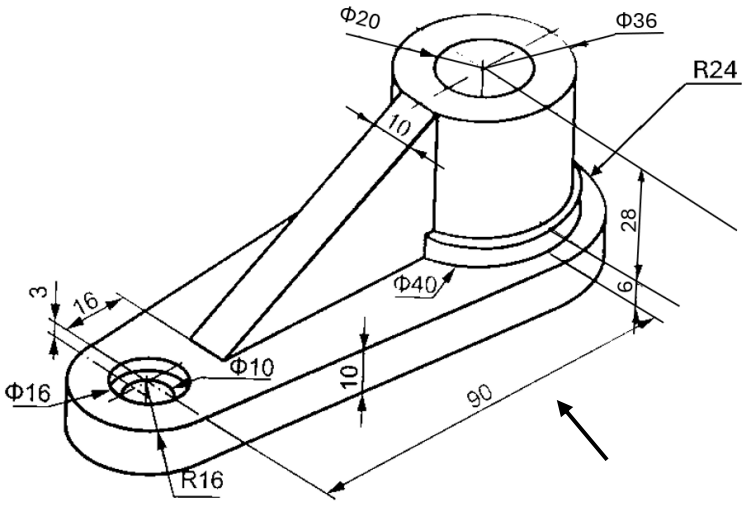
Σχήμα 1(α)



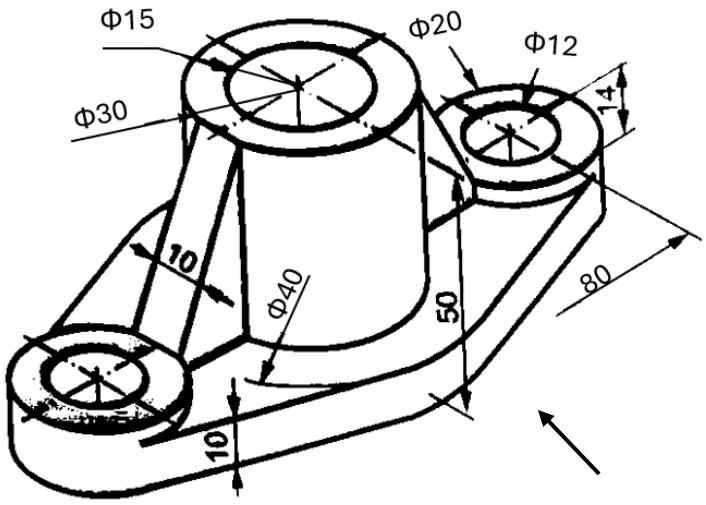
Σχήμα 1(β)



Σχήμα 1(γ)



Σχήμα 2 (α)



Σχήμα 2 (β)

Λύσεις

Αποστάσεις από τα περιγράμματα:

1 ***α*** *2Η = 180 – 100 → Η = 40*
2W = 280 – 40 –80= → W = 80

β *2Η = 180 – 80 → Η = 50*
2W = 280 – 40 – 120 → W = 60

γ *2Η = 180 – 80 → Η = 50*
2W = 280 – 40 – 120 → W = 60

2α

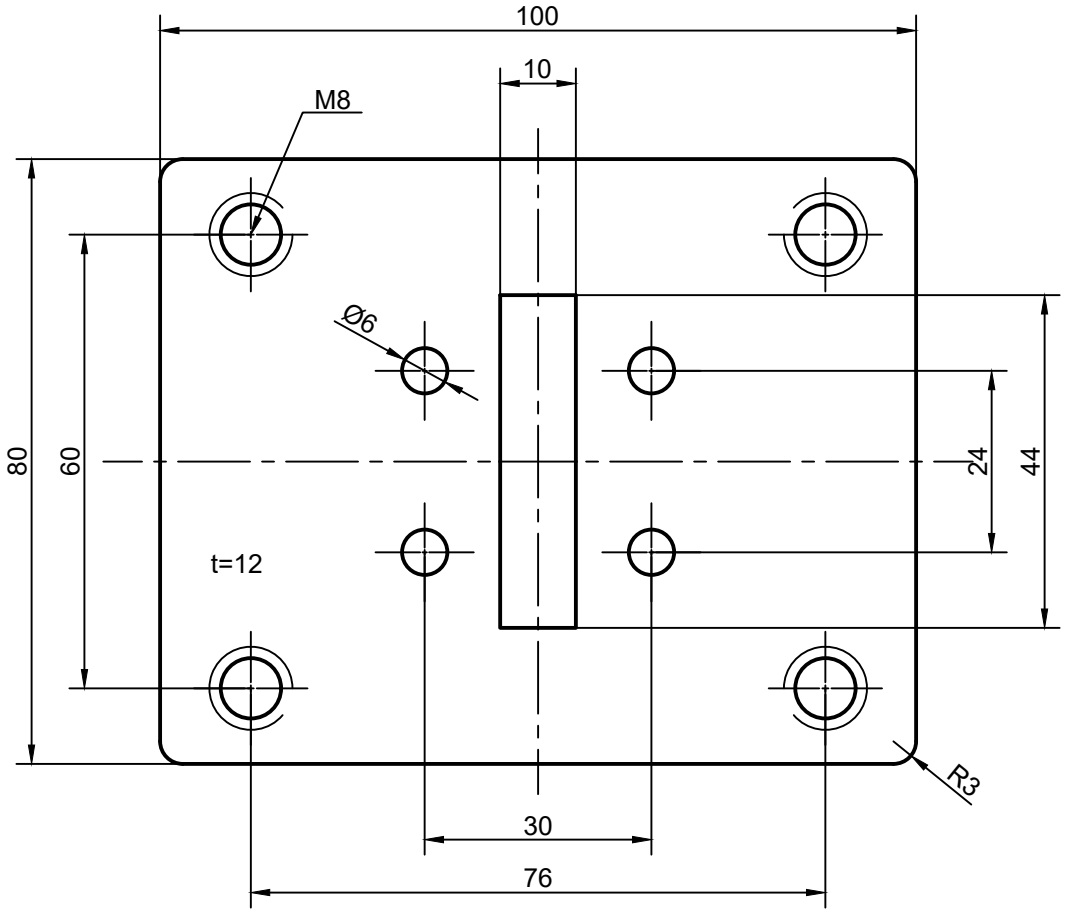
Περιγραφή	*Σύμβολο*	*Τιμή (mm)*
Απόσταση από το πλευρικά περιγράμματα	*Η*	
Απόσταση από τα άνω και κάτω περιγράμματα	*W*	
Μήκος χαρτιού	*ΜΧ*	*180*
Ύψος χαρτιού	*ΥΧ*	*280*
Ύψος υπομνήματος	*ΥΥΠ*	*40*
Μήκος πρόοψης	*ΜΠ*	*130/2 = 65*
Ύψος πρόοψης	*ΥΠ*	*44/2 = 22*
Μήκος αριστερής πλάγιας όψης	*ΜΑΠ*	*48/2 =24*
Ύψος αριστερής πλάγιας όψης	*ΥΑΠ*	*44/2 = 22*
Μήκος κάτοψης	*ΜΚ*	*130/2 = 65*
Ύψος κάτοψης	*ΥΚ*	*48/2 = 24*

3Η = ΜΧ – ΜΠ – ΜΠΑ = 180 – 65 – 24 → Η = 30
2W = ΥΧ – ΥΥΠ – Η – ΥΠ – ΥΚ = 280 – 40 – 30 – 22 – 24 → W = 82

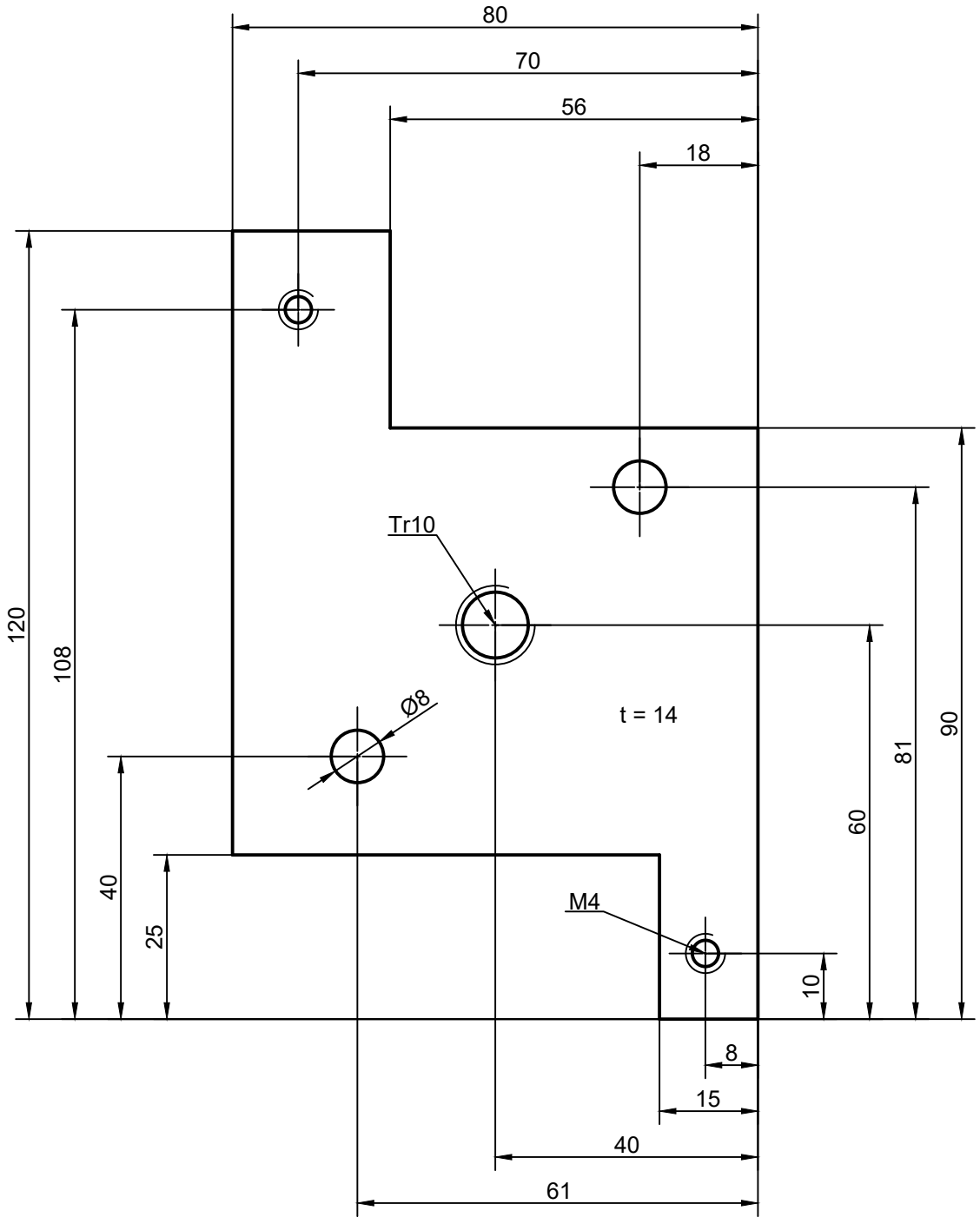
2β

Περιγραφή	*Σύμβολο*	*Τιμή (mm)*
Απόσταση από το πλευρικά περιγράμματα	*Η*	
Απόσταση από τα άνω και κάτω περιγράμματα	*W*	
Μήκος χαρτιού	*ΜΧ*	*180*
Ύψος χαρτιού	*ΥΧ*	*280*
Ύψος υπομνήματος	*ΥΥΠ*	*40*
Μήκος πρόοψης	*ΜΠ*	*100/2 = 50*
Ύψος πρόοψης	*ΥΠ*	*50/2 = 25*
Μήκος αριστερής πλάγιας όψης	*ΜΑΠ*	*40/2 =20*
Ύψος αριστερής πλάγιας όψης	*ΥΑΠ*	*50/2 = 25*
Μήκος κάτοψης	*ΜΚ*	*100/2 = 50*
Ύψος κάτοψης	*ΥΚ*	*40/2 = 20*

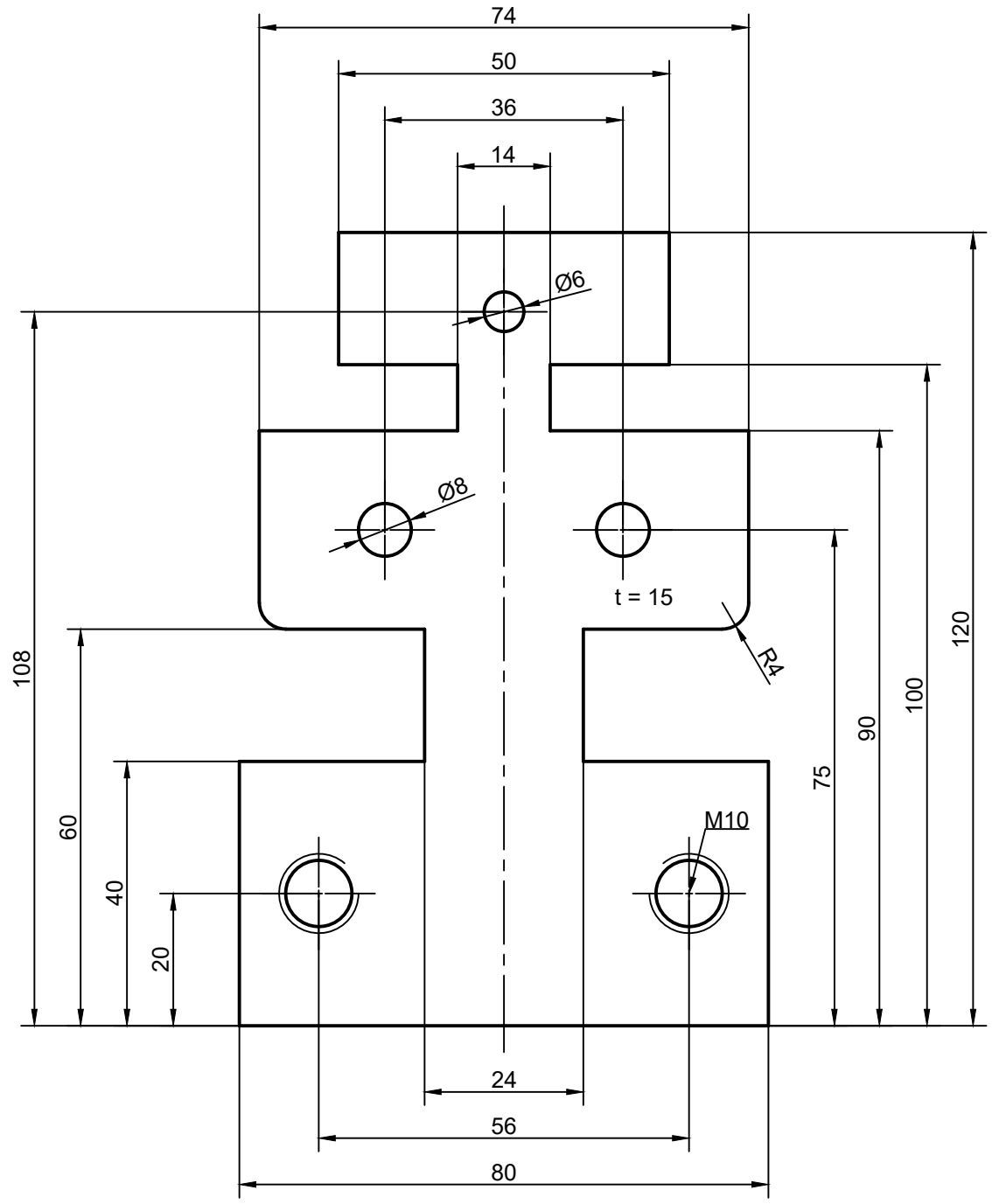
3Η = ΜΧ – ΜΠ – ΜΠΑ = 180 – 50 – 20 → Η = 37
2W = ΥΧ – ΥΥΠ – Η – ΥΠ – ΥΚ = 280 – 40 – 37 – 25 – 20 → W = 79



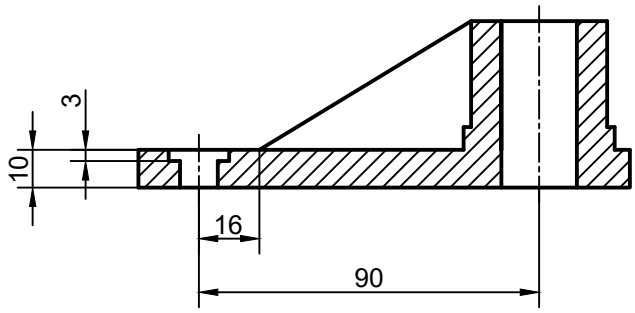
ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΜ	ΟΜΑΔΑ	ΗΜ/ΝΙΑ
MECH UOP	ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1924d6	1	15/09/2026
ΜΑΘΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
CAD I	ΘΕΜΑ 1ο (α)	1:1		

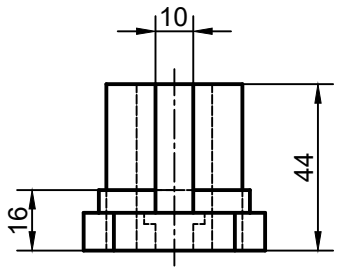


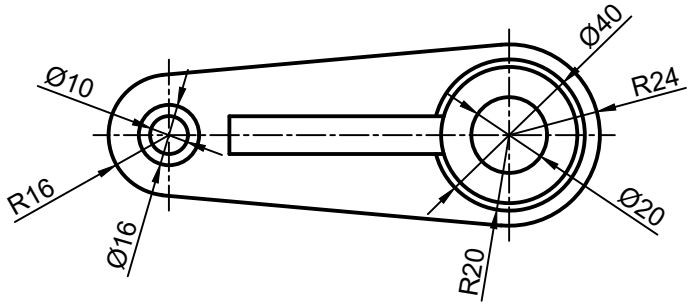
ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΜ	ΟΜΑΔΑ	ΗΜ/ΝΙΑ
MECH UOP	ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1924d6	2	15/09/2026
ΜΑΘΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
CAD I	ΘΕΜΑ 1ο (β)	1:1		



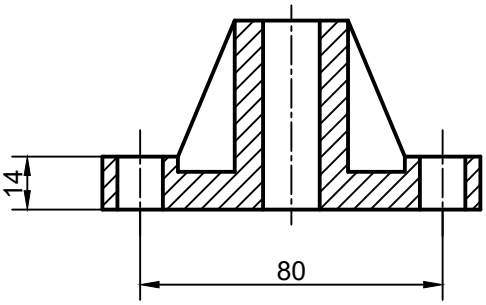
ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΜ	ΟΜΑΔΑ	ΗΜ/ΝΙΑ
MECH UOP	ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1924d6	2	15/09/2026
ΜΑΘΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
CAD I	ΘΕΜΑ 1ο (γ)	1:1		

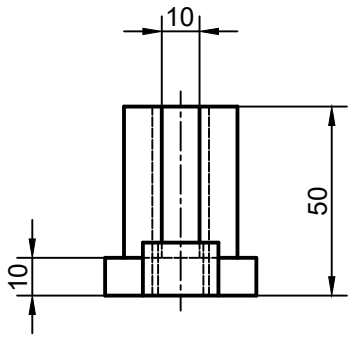


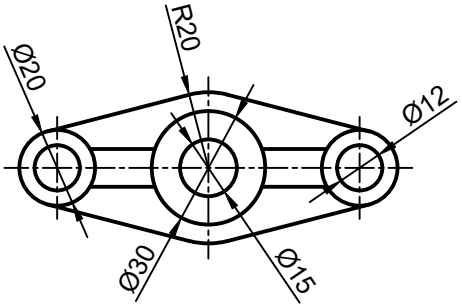




ΤΜΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΜ	ΟΜΑΔΑ	ΗΜ/ΝΙΑ
MECH UOP	ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1924d6	2	15/09/2026
ΜΑΘΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
CAD I	ΘΕΜΑ 2ο(α)	1:2		







ΤΜΗΜΑ MECH UOP	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΜ 1924d6	ΟΜΑΔΑ 1	ΗΜ/ΝΙΑ 15/09/2026
ΜΑΘΗΜΑ CAD I	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΘΕΜΑ 2ο(β)	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ