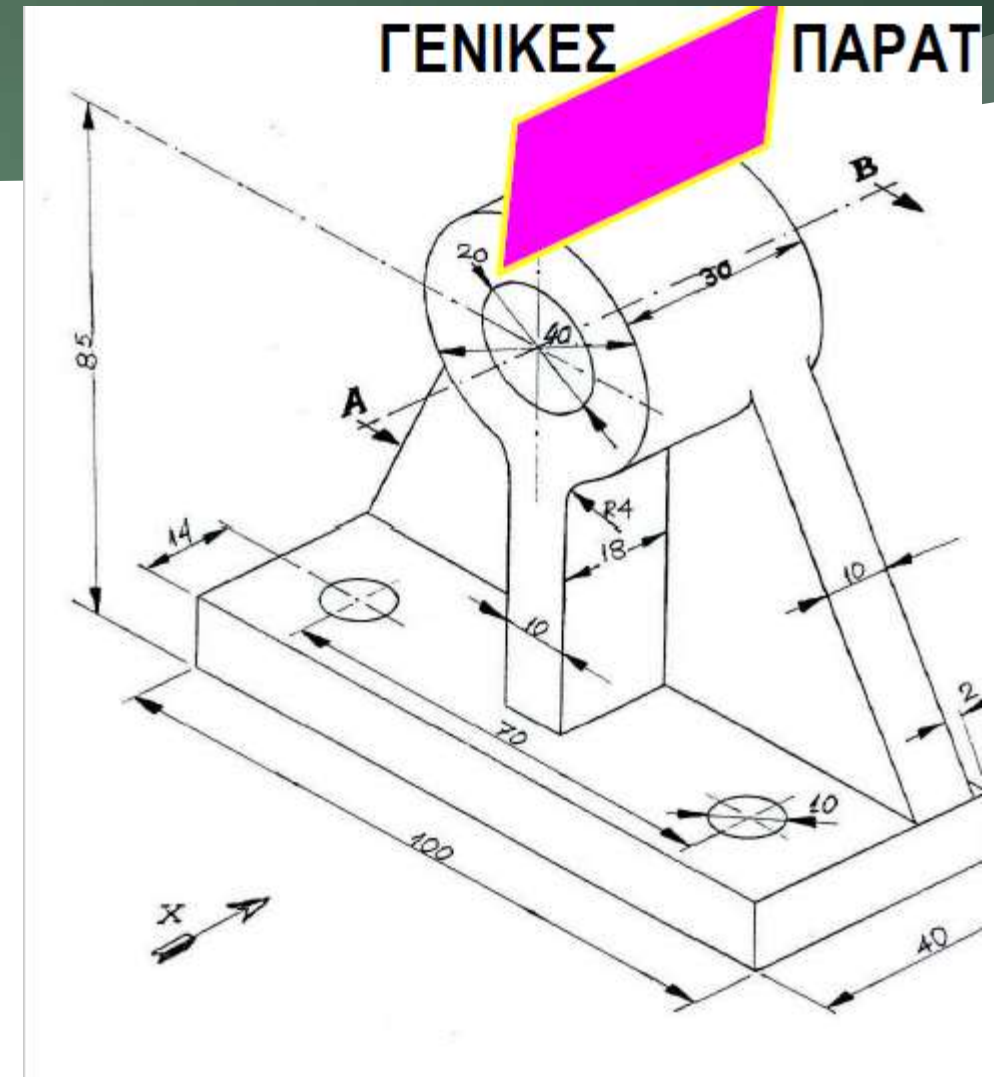


ΑΣΚΗΣΗ 1 (100%)

Να σχεδιασθούν η **πρόοψη**, η **κάτοψη** και η **πλάγια αριστερή όψη σε τομή**. Η τομή βρίσκεται στον **άξονα συμμετρίας**

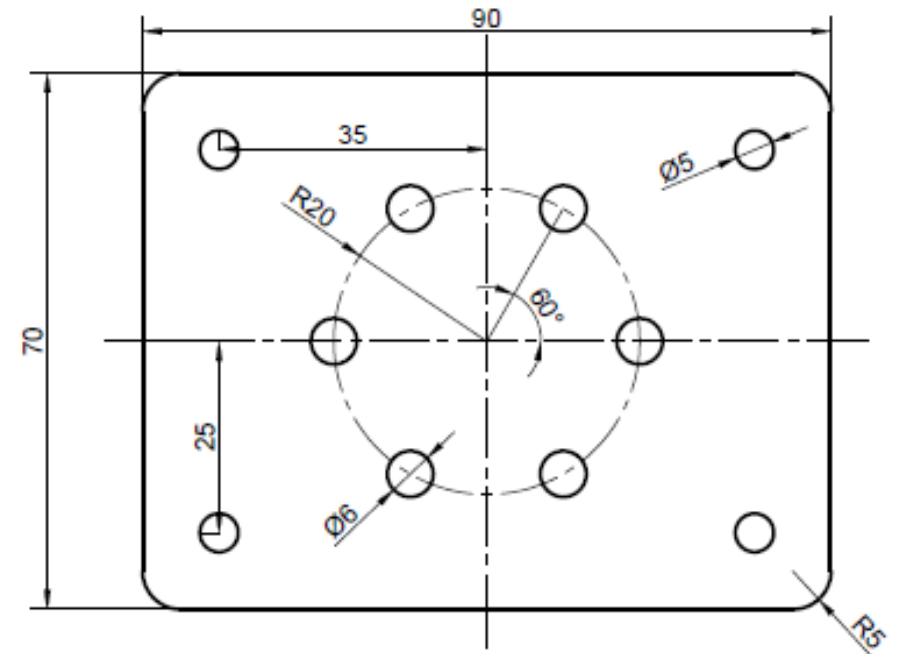
- Κλίμακα 1:2
- Υπόμνημα
- Σωστά H,W
- Η ακρίβεια είναι ζητούμενο
- Ομάδα πάχους γραμμών 0.5



ΑΚΗΣΗ 2^Α (15%)

Να υλοποιηθεί η διαστασιολόγηση του συμμετρικού εξαρτήματος, πάχους 10mm

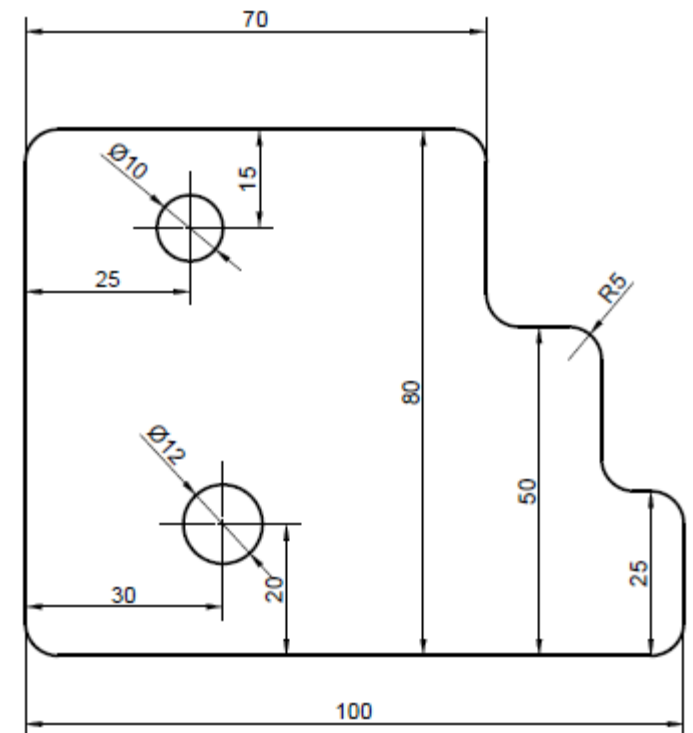
- Υπόμνημα
- Σωστά H,W
- Η ακρίβεια είναι ζητούμενο
- Ομάδα πάχους γραμμών 0.5



ΑΚΗΣΗ 2^B (15%)

Να υλοποιηθεί η διαστασιολόγηση με σύστημα αναφοράς του εξαρτήματος, πάχους 7mm

- Υπόμνημα
- Σωστά H,W
- Η ακρίβεια είναι ζητούμενο
- Ομάδα πάχους γραμμών 0.5

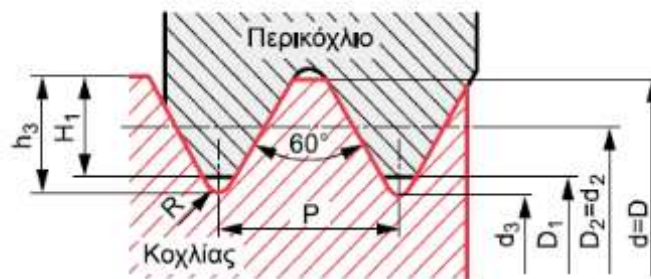


Άσκηση 3 (20%)

Να σχεδιαστεί η πρόοψη σε τομή και η κάτοψη ελάσματος ορθογωνικής διατομής (μήκος x πλάτος) 70x35mm, με πάχος 60mm, και τυφλή οπή με σπείρωμα M16x40 στο κέντρο της διατομής του.

- ☐ Το βήμα του σπειρώματος είναι $P=2$
- ☐ Το πρόσθετο μη ωφέλιμο βάθος της οπής είναι 5mm
- ☐ Το βάθος του κώνου είναι 5mm

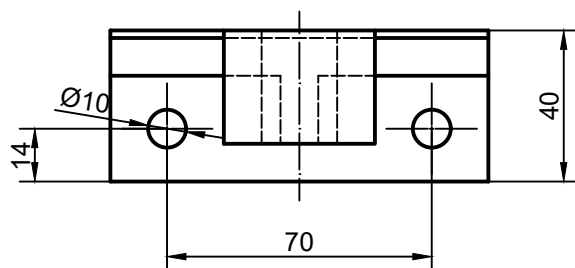
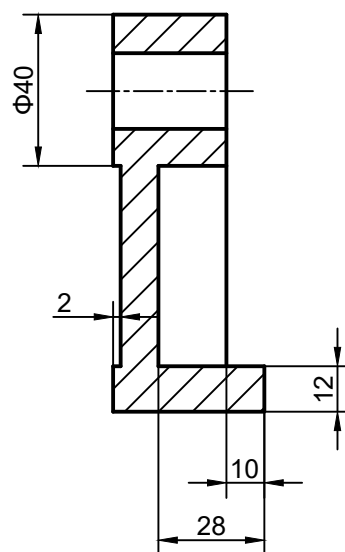
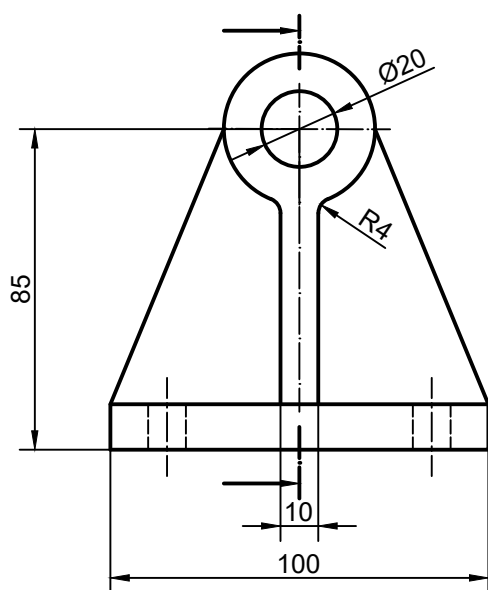
Άσκηση 3 (20%)



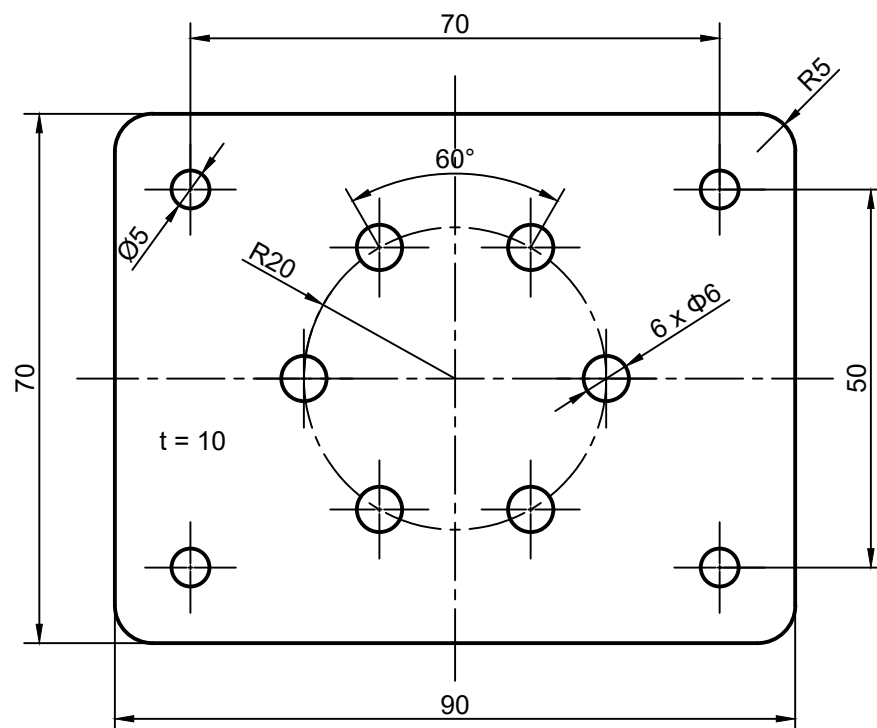
Ονομαστική διάμετρος $d=D$
 Βήμα σπειρώματος P
 Γωνία σπειρώματος 60°
 Μέση διάμετρος σπειρώματος $d_2=D_2=d-0,6495 \cdot P$
 Εσωτερική διάμετρος: Κοχλία $d_3=d-1,2269 \cdot P$
 Περικόχλιου $D_1=d-1,0825 \cdot P$
 Βάθος σπειρώματος: Κοχλία $h_3=0,6134 \cdot P$
 Περικόχλιου $H_1=0,5413 \cdot P$
 Ακτίνα καμπυλότητας $R=0,1443 \cdot P$
 Διατομή σπειρώματος $A_s = \frac{\pi}{4} \cdot \left(\frac{d_2 + d_3}{2} \right)^2$

- Υπόμνημα
- Σωστά H,W
- Σπείρωμα
- Η ακρίβεια είναι ζητούμενο
- Ομάδα πάχους γραμμών 0.5

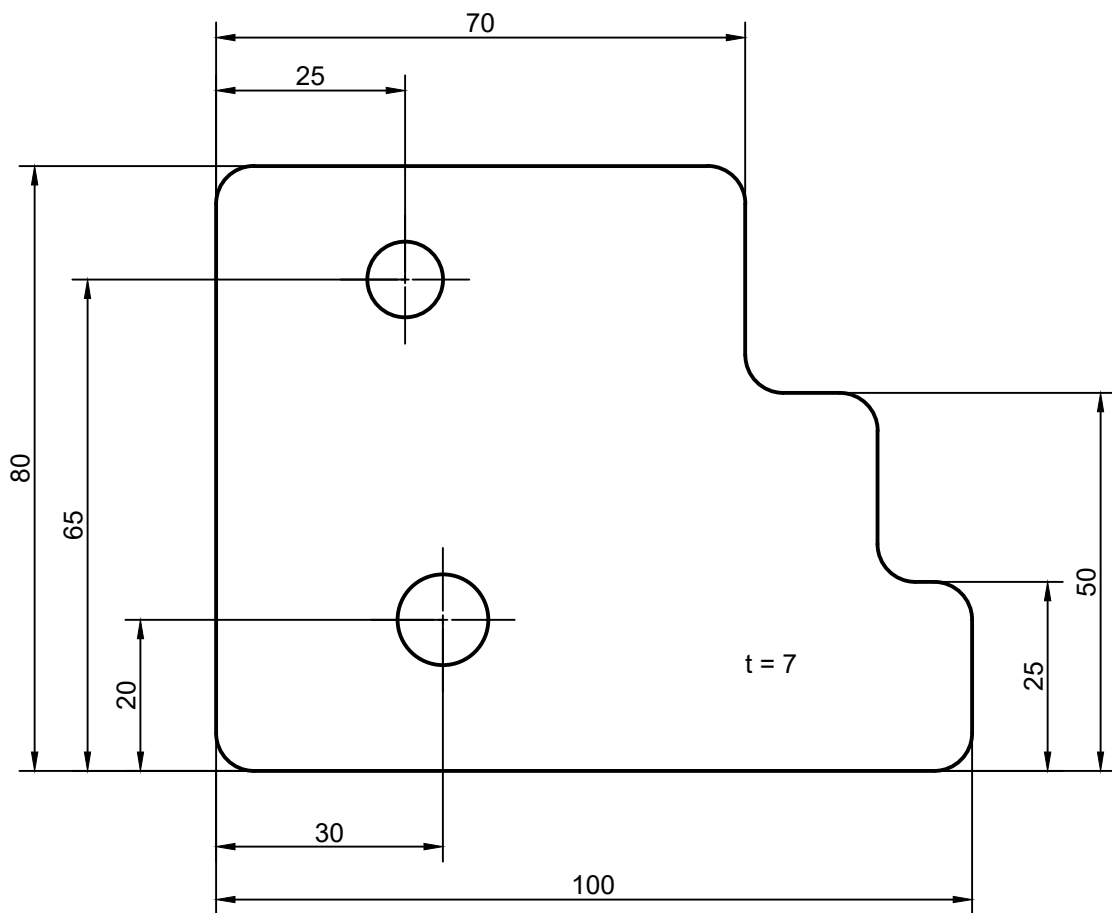
Ονομασία	Βήμα	Μέση διάμετρος	Εσωτερική διάμετρος (πυρήνα)		Βάθος σπειρώματος		Καμπυλότητα	Διάμετρος οπής	Διατομή
			Κοχλία	Περικοχλίου	Κοχλία	Περικοχλίου			
$d=D$	P	$D_2=d_2$	d_3	D_1	h_3	H_1	R	—	A_s
M 1	0,25	0,838	0,693	0,729	0,153	0,135	0,036	1,2	0,46
M 1,2	0,25	1,038	0,893	0,929	0,153	0,135	0,036	1,4	0,73
M 1,6	0,35	1,373	1,170	1,221	0,215	0,189	0,051	1,8	1,27
M 2	0,4	1,740	1,509	1,567	0,245	0,217	0,058	2,4	2,07
M 2,5	0,45	2,208	1,948	2,013	0,276	0,244	0,065	2,9	3,39
M 3	0,5	2,675	2,387	2,459	0,307	0,271	0,072	3,4	5,03
M 4	0,7	3,545	3,141	3,242	0,429	0,379	0,101	4,5	8,73
M 5	0,8	4,480	4,019	4,134	0,491	0,433	0,115	5,5	14,2
M 6	1	5,350	4,773	4,917	0,613	0,541	0,144	6,6	20,1
M 8	1,25	7,188	6,466	6,647	0,767	0,677	0,180	9	36,6
M 10	1,5	9,026	8,160	8,376	0,920	0,812	0,217	11	58,0
M 12	1,75	10,863	9,853	10,106	1,074	0,947	0,253	13,5	84,3
M 16	2	14,701	13,546	13,835	1,227	1,083	0,289	17,5	157
M 20	2,5	18,376	16,933	17,294	1,534	1,353	0,361	22	245
M 24	3	22,051	20,319	20,752	1,840	1,624	0,433	26	353
M 30	3,5	27,727	25,706	26,211	2,147	2,894	0,505	33	561
M 36	4	33,402	31,093	31,670	2,454	2,165	0,577	39	817
M 42	4,5	39,077	36,479	37,129	2,760	2,436	0,650	45	1120
M 48	5	44,752	41,866	42,587	3,067	2,706	0,722	52	1470
M 56	5,5	52,428	49,252	50,046	3,374	2,977	0,794	62	2030
M 64	6	60,103	56,639	57,505	3,681	3,248	0,866	70	2680



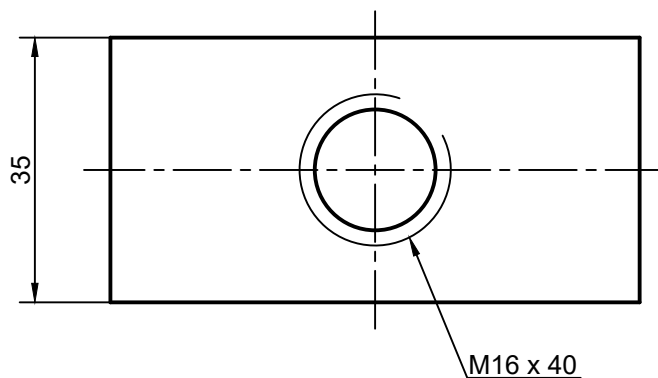
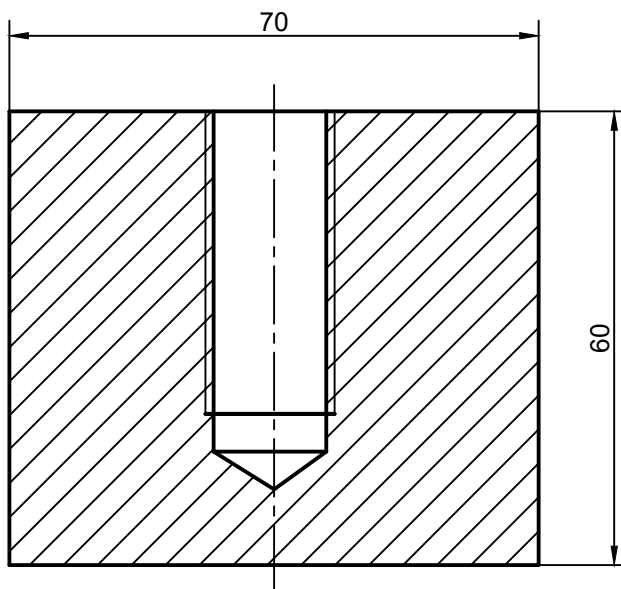
ΤΜΗΜΑ MECH UOP	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΜ 1924d6	ΟΜΑΔΑ 2	ΗΜ/ΝΙΑ 3/12/2025
ΜΑΘΗΜΑ CAD I	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΚΗΣΗ 1(ΕΡΓ. 11)	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:3	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ



ΤΜΗΜΑ ΜΕΧΗ ΥΟΡ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΜ 1924d6	ΟΜΑΔΑ 2	ΗΜ/ΝΙΑ 3/12/2025
ΜΑΘΗΜΑ CAD I	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΚΗΣΗ 1(ΕΡΓ. 11)	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:3	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ



ΤΜΗΜΑ MECH UOP	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΜ 1924d6	ΟΜΑΔΑ 2	ΗΜ/ΝΙΑ 3/12/2025
ΜΑΘΗΜΑ CAD I	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΚΗΣΗ 1(ΕΡΓ. 11)	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:3	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ



ΤΜΗΜΑ MECH UOP	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΛΟΒΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΜ 1924d6	ΟΜΑΔΑ 2	ΗΜ/ΝΙΑ 3/12/2025
ΜΑΘΗΜΑ CAD I	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΚΗΣΗ 1(ΕΡΓ. 11)	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:3	ΒΑΘΜΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ