

Année Académique: 2025/2026

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Electrotechnique

Spécialité: electrotechnique

Niveau: Licence 3ème Année

Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°701 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 5 - 2025/2026 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S			Moyenne du Semestre	
		Capteurs et Métrologie	Conception des systèmes électriques	Moyenne UE	Crédit UE	Electronique de puissance	Reseaux Electriques	Moyenne UE	Crédit UE	Systemes Asservis	Theorie du Champ Electromagnétique	Moyenne UE	Crédit UE	Schémas et appareillage électrique	TP Electronique de puissance	TP Reseaux Electriques	TP Reseaux Asservis/TP Capteurs	Moyenne UE	Crédit UE	Logiciels de Simulation	Moyenne UE	Crédit UE		
1 - ABDERRAHIM BILLEL	222236120802	0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			0.0			00	0.0	
2 - AISSAOUI Meriem	232336304109	8.0	19.0	13.5	02	7.2	5.45	6.15	00	10.2	9.4	9.8	04	6.6	14.0	16.25	14.0	11.49	09	11.5	11.5	01	16	9.76
3 - ALIOUA Djihad	232336297809	6.5	17.0	11.75	02	7.8	4.85	6.03	00	11.6	8.4	10.0	08	7.2	15.0	13.5	14.0	11.38	09	10.0	10.0	01	20	9.44
4 - ALLAOUI Nassim	222236154904	14.5	17.0	15.75	02	8.7	3.45	5.55	00	7.8	8.4	8.1	00	9.3	14.75	13.5	12.0	11.77	09	12.0	12.0	01	12	9.56
5 - AMARA Hathem	232336157005	16.0	16.0	16.0	02	7.0	4.55	5.53	00	14.1	10.6	12.35	08	7.3	15.0	14.5	13.0	11.42	09	14.0	14.0	01	30	10.6
6 - AMRANI ABDELMOUMEN	232336298403	15.5	17.0	16.25	02	12.2	14.2	13.4	10	17.6	15.0	16.3	08	12.9	15.5	18.0	17.0	15.26	09	16.0	16.0	01	30	15.12
7 - ANIK Rami tadjeddine	222236153411	12.0	15.0	13.5	02	6.2	5.45	5.75	00	9.7	8.2	8.95	00	6.2	14.75	14.0	13.0	10.83	09	12.0	12.0	01	12	9.28
8 - AOUI RAHMA	222236143301	11.0	10.0	10.5	02	8.6	13.6	11.6	10	12.4	11.8	12.1	08	9.6	14.75	14.5	15.0	12.69	09	13.0	13.0	01	30	11.99
9 - ATHMANI TAKIE EDDINE	222236165016	8.0	12.0	10.0	02	4.9	4.25	4.51	00	9.9	10.2	10.05	08	7.2	14.75	14.0	14.0	11.43	09	12.5	12.5	01	20	8.96
10 - AYED Rana	232336125506	2.0	10.0	6.0	01	6.9	3.85	5.07	00	6.2	9.0	7.6	00	5.7	15.0	13.5	14.0	10.78	09	14.0	14.0	01	11	7.98
11 - BAARA Bidjede	232336139315	14.0	18.0	16.0	02	7.2	4.15	5.37	00	10.4	7.6	9.0	04	6.3	14.5	13.0	15.0	11.02	09	11.5	11.5	01	16	9.5
12 - BACI MOUHAMED EL MAHDI	222236137311	2.5	0.0	1.25	00	2.1	3.75	3.09	00	4.4	7.6	6.0	00	6.6	14.25	13.5	12.0	10.59	09	14.5	14.5	01	10	6.44
13 - BADI Manar	212136048114	16.5	17.0	16.75	02	7.1	3.95	5.21	00	13.85	13.8	13.83	08	5.8	14.75	14.5	14.0	10.97	09	17.0	17.0	01	30	10.98
14 - BEGAR OUMAIMA	222236158704	13.5	19.0	16.25	02	8.4	3.7	5.58	00	9.0	7.6	8.3	00	9.7	14.75	14.5	13.0	12.33	09	17.0	17.0	01	30	10.13
15 - BELGHAI Mohamed el-amine	222236281813	10.0	17.0	13.5	02	7.4	10.8	9.44	06	17.2	9.7	13.45	08	6.8	15.5	14.5	16.0	11.92	09	14.5	14.5	01	30	11.89
16 - BELHAIT NAILA ADRA	232336132110	3.0	10.0	6.5	01	4.5	6.9	5.94	00	11.0	10.0	10.5	08	5.8	15.0	14.5	13.0	10.82	09	16.0	16.0	01	19	9.11
17 - BENCHANA THAMER	232336303013	1.0	3.0	2.0	00	5.1	4.45	4.71	00	10.5	10.9	10.7	08	5.8	14.5	15.5	13.0	10.92	09	13.0	13.0	01	18	8.11
18 - BENHAOUASSA Rostm	232336177413	2.0	7.0	4.5	00	3.7	4.75	4.33	00	7.1	8.8	7.95	00	6.0	14.25	15.0	15.0	11.25	09	14.5	14.5	01	10	7.84
19 - BENMOHAMED MOUAD	232336161806	2.5	14.0	8.25	01	4.6	3.9	4.18	00	4.8	9.0	6.9	00	6.5	15.0	13.5	13.0	10.9	09	13.5	13.5	01	11	7.82
20 - BENSAYAH Moaiz	222236155213	0.0	7.0	3.5	00	4.8	3.85	4.23	00	5.1	9.4	7.25	00	5.0	14.75	14.0	13.5	10.45	09	16.0	16.0	01	10	7.38
21 - BENSOLTANE Motie errahmane	222236164005	2.0	5.0	3.5	00	3.6	4.1	3.9	00	6.2	8.0	7.1	00	5.7	15.0	13.0	13.0	10.48	09	15.0	15.0	01	10	7.19
22 - BOUCHEHIDA Mohamed abdelaziz elhadi	222236146310	5.0	14.0	9.5	01	4.7	3.45	3.95	00	6.9	9.2	8.05	00	7.5	14.25	13.5	12.0	10.95	09	10.0	10.0	01	11	7.98
23 - BOUDJELIDA ALAEDDINE	232336152412	4.0	8.0	6.0	00	4.5	4.15	4.29	00	8.8	10.2	9.5	04	6.0	14.75	14.0	14.5	11.05	09	15.5	15.5	01	14	8.36
24 - BOUKHEMISS IKRAM	232336169616	5.0	6.0	5.5	00	6.6	8.0	7.44	00	13.5	10.4	11.95	08	7.6	15.0	14.0	15.0	11.84	09	13.0	13.0	01	18	9.89
25 - BOULEBDA AMIRA	232336156117	7.5	4.0	5.75	00	8.0	5.6	6.56	00	13.6	10.8	12.2	08	6.1	14.5	16.0	13.0	11.14	09	14.5	14.5	01	18	9.61

Nombre total des étudiants: 81

Nombre total étudiants admis: 24

Nombre des étudiants ajournés: 57

Le: 26-01-2026

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

PV de délibération Semestre 5 - 2025/2026 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S					
		Capteurs et Métrologie	Conception des systèmes électriques	Moyenne UE	Crédit UE	Electronique de puissance	Réseaux Electriques	Moyenne UE	Crédit UE	Systèmes Asservis	Théorie du Champ Electromagnétique	Moyenne UE	Crédit UE	Schémas et appareillage électrique	TP Electronique de puissance	TP Réseaux Electriques	TP Réseaux Capteurs	TP Systèmes Asservis/TP Capteurs	Moyenne UE	Crédit UE	Logiciels de Simulation	Moyenne UE	Crédit UE		
26 - BOUMENDJEL SAMER	232336298103	2.5	13.0	7.75	01	3.5	3.45	3.47	00	5.5	8.2	6.85	00	6.0	14.75	15.25	14.0	11.2	09	16.5	16.5	01	11	7.81	
27 - BOUNADJA FATMA ZOHRA	2597517601	9.0	9.0	9.0	00	5.3	3.85	4.43	00	8.7	7.2	7.95	00	6.4	14.5	15.5	14.0	11.36	09	16.0	16.0	01	10	8.51	
28 - BOURAIOU ABDELJALIL	202036029237	6.0	14.0	10.0	02	5.6	6.7	6.26	00	12.9	9.4	11.15	08	8.4	14.75	13.5	14.5	11.91	09	10.0	10.0	01	20	9.73	
29 - BOURAOUI ABOUBAKEUR SEDDIK	212136023919	0.5	10.0	5.25	01	4.7	4.25	4.43	00	10.9	7.2	9.05	04	6.2	15.0	11.5	13.0	10.38	09	16.5	16.5	01	15	8.07	
30 - BOUSSAHA Cheima	222236165108	11.0	19.0	15.0	02	4.1	6.95	5.81	00	14.1	10.0	12.05	08	8.1	14.5	13.0	14.0	11.54	09	16.0	16.0	01	30	10.64	
31 - BOUTELBA Akrem abd errahmen	232336146905	5.0	20.0	12.5	02	5.9	3.85	4.67	00	4.7	7.6	6.15	00	5.3	14.5	12.0	13.0	10.02	09	14.0	14.0	01	12	8.06	
32 - BRAHMIA Mouad abdallah	232336141907	10.0	19.0	14.5	02	5.8	10.1	8.38	06	17.8	9.8	13.8	08	6.3	14.75	13.5	17.0	11.57	09	13.0	13.0	01	30	11.59	
33 - CHAGOUR CHOUAIB SOUFIANE	202036018769	11.0	16.0	13.5	02	10.6	12.6	11.8	10	18.4	16.8	17.6	08	13.4	15.75	18.0	17.0	15.51	09	16.0	16.0	01	30	14.7	
34 - CHAUCHE Anissa	232336294306	15.0	19.0	17.0	02	4.8	5.2	5.04	00	14.7	11.4	13.05	08	6.0	14.75	13.0	16.0	11.15	09	14.5	14.5	01	30	10.69	
35 - CHEDDADI AHMED SOULEIMEN	212136022881	5.0	11.0	8.0	01	4.5	8.0	6.6	00	12.5	10.9	11.7	08	7.2	14.75	14.5	16.0	11.93	09	10.0	10.0	01	19	9.73	
36 - DJAALA ABD EL HAMID ZAHR EDDINE	232336152402	4.0	17.0	10.5	02	5.9	3.95	4.73	00	4.7	10.2	7.45	04	6.0	14.75	14.5	13.0	10.85	09	17.5	17.5	01	16	8.6	
37 - DJEBBAR AYOUB	222236151001	4.0	18.0	11.0	02	4.0	4.75	4.45	00	10.5	8.4	9.45	04	5.6	14.5	17.5	13.0	11.24	09	15.0	15.0	01	16	9.01	
38 - DJERAD AYMEN	212136022137	2.0	17.0	9.5	01	5.4	4.4	4.8	00	8.3	7.2	7.75	00	5.5	15.0	14.5	14.0	10.9	09	15.0	15.0	01	11	8.44	
39 - DOGHMANE AMANI	232336143603	7.0	19.0	13.0	02	6.8	7.75	7.37	00	12.2	10.1	11.15	08	6.1	15.25	16.5	14.0	11.59	09	14.5	14.5	01	30	10.58	
40 - FADHELI Chirine	232336166110	12.0	19.0	15.5	02	8.6	4.7	6.26	00	10.1	10.0	10.05	08	8.8	14.75	14.5	13.0	11.97	09	17.0	17.0	01	30	10.55	
41 - FANTAZI KHALED	2501642352	5.0	18.0	11.5	02	6.8	5.4	5.96	00	7.2	7.6	7.4	00	7.2	15.5	13.0	15.0	11.58	09	16.5	16.5	01	12	9.22	
42 - FZERI SALAH EDDINE	232336303316	2.0	16.0	9.0	01	6.3	3.35	4.53	00	5.8	7.6	6.7	00	5.5	15.0	16.0	14.0	11.2	09	12.5	12.5	01	11	8.0	
43 - GHARBI Mohamed yasser	222236136209	4.0	18.0	11.0	02	4.4	4.75	4.61	00	5.3	7.6	6.45	00	6.2	15.0	11.5	13.0	10.38	09	0.0	0.0	00	11	7.22	
44 - GOUSI NESRINE	232336207212	1.0	11.0	6.0	01	12.6	11.6	12.0	10	17.3	10.4	13.85	08	9.7	15.0	16.25	16.0	13.33	09	15.5	15.5	01	30	12.33	
45 - GUERFI DJAMEL EDDINE	202036019083	12.0	12.0	12.0	02	10.8	5.8	7.8	04	8.88	11.1	9.99	04	10.84	0.0	11.0	10.0	8.54	07	17.0	17.0	01	18	9.57	
46 - HADJOU DJ MOHAMED SALAH	232336303518	3.0	8.0	5.5	00	6.8	5.4	5.96	00	9.6	9.8	9.7	00	6.1	14.5	14.5	13.0	10.84	09	16.5	16.5	01	10	8.84	
47 - HANNACHI KHALED	232336177211	1.0	10.0	5.5	01	8.0	6.7	7.22	00	10.8	8.2	9.5	04	8.6	15.0	10.5	13.0	11.14	09	12.5	12.5	01	15	9.02	
48 - IDIR AYMEN	222236162107	7.0	12.0	9.5	01	10.2	8.75	9.33	04	17.15	11.4	14.28	08	9.0	15.75	17.25	18.0	13.8	09	15.0	15.0	01	30	12.16	
49 - KADRI NASREDDINE	222236136714	2.0	8.0	5.0	00	5.7	3.75	4.53	00	4.7	8.4	6.55	00	7.5	15.0	13.5	12.0	11.1	09	16.5	16.5	01	10	7.7	
50 - KELLOU Faiza	232336141116	5.0	12.0	8.5	01	5.8	9.65	8.11	00	11.6	10.3	10.95	08	11.4	14.5	14.5	14.5	13.26	09	14.0	14.0	01	30	10.69	
51 - KENIOUCHE HOUSSEM EDDINE	232336123504	4.0	7.0	5.5	00	5.1	4.25	4.59	00	6.9	9.2	8.05	00	6.2	14.5	15.5	13.0	11.08	09	14.5	14.5	01	10	8.0	
52 - KHEMICI Miloud	232336294719	6.0	10.0	8.0	01	2.4	4.15	3.45	00	4.6	8.2	6.4	00	6.5	14.5	13.0	13.0	10.7	09	10.0	10.0	01	11	7.2	

Nombre total des étudiants: 81

Nombre total étudiants admis: 24

Nombre des étudiants ajournés: 57

Le: 26-01-2026

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

PV de délibération Semestre 5 - 2025/2026 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S				
		Capteurs et Métrologie	Conception des systèmes électriques	Moyenne UE	Crédit UE	Electronique de puissance	Réseaux Electriques	Moyenne UE	Crédit UE	Systèmes Asservis	Théorie du Champ Electromagnétique	Moyenne UE	Crédit UE	Schémas et appareillage électrique	TP Electronique de puissance	TP Réseaux Electriques	TP Réseaux Capteurs	TP Systèmes Asservis/TP Capteurs	Moyenne UE	Crédit UE	Logiciels de Simulation	Moyenne UE	Crédit UE	
53 - KHEREDDINE Mohammed lamine	222236285807	5.0	13.0	9.0	01	4.1	6.5	5.54	00	10.9	10.0	10.45	08	7.1	15.0	14.5	16.5	12.04	09	15.0	15.0	01	19	9.57
54 - KHEZIHI Israa	232336173001	10.0	10.0	10.0	02	6.6	7.85	7.35	00	17.1	12.6	14.85	08	7.8	15.5	16.5	16.5	12.82	09	16.0	16.0	01	30	11.54
55 - KOUIDRI DOUA	232336313404	1.0	6.0	3.5	00	3.9	3.75	3.81	00	6.7	7.8	7.25	00	5.7	14.5	14.0	13.0	10.58	09	15.0	15.0	01	10	7.23
56 - LABED MOHAMED HAITHEM	232336143401	3.0	14.0	8.5	01	6.7	7.5	7.18	00	17.0	11.2	14.1	08	7.2	15.75	17.25	17.5	12.98	09	15.0	15.0	01	30	11.13
57 - LAMRI Meriem	232336162117	2.0	6.0	4.0	00	4.0	3.85	3.91	00	5.8	8.2	7.0	00	5.7	14.25	15.0	14.0	10.93	09	13.0	13.0	01	10	7.25
58 - LOUIZA Aya	232336165901	6.0	14.0	10.0	02	10.1	7.85	8.75	04	16.8	11.4	14.1	08	8.4	14.75	15.5	16.5	12.71	09	16.0	16.0	01	30	11.75
59 - MEKSEM YASMINE	232336293908	11.0	6.0	8.5	01	5.7	5.5	5.58	00	8.3	10.0	9.15	04	9.7	14.75	14.5	14.0	12.53	09	15.5	15.5	01	15	9.39
60 - MERDAS ABDERAOUF	232336203506	10.5	13.0	11.75	02	10.5	7.85	8.91	04	14.2	11.0	12.6	08	8.8	15.0	13.0	16.0	12.32	09	10.0	10.0	01	30	11.18
61 - MESBAHI AMANI	232336311405	2.0	10.0	6.0	01	5.1	3.8	4.32	00	7.3	9.0	8.15	00	6.6	14.5	15.0	13.0	11.14	09	16.0	16.0	01	11	8.11
62 - MESLEM ABDELHAK	232336133407	10.0	5.0	7.5	01	9.0	8.75	8.85	00	12.4	12.0	12.2	08	6.7	15.0	13.5	16.0	11.58	09	13.0	13.0	01	30	10.53
63 - MIMI MANEL	232336179216	7.5	8.0	7.75	00	5.4	5.35	5.37	00	11.7	9.8	10.75	08	7.2	14.75	14.5	14.0	11.53	09	16.5	16.5	01	18	9.38
64 - NACER Tamer nour el yakine	222236285017	12.0	10.0	11.0	02	8.8	6.3	7.3	00	12.6	9.4	11.0	08	9.2	15.0	14.5	16.0	12.78	09	16.5	16.5	01	30	10.76
65 - NECHE AHMED LOUAI	232336138601	7.5	8.0	7.75	00	6.6	6.8	6.72	00	12.4	10.8	11.6	08	7.9	15.0	12.5	16.0	11.86	09	15.5	15.5	01	30	10.02
66 - NESSAKH Salah	232336152314	1.0	2.0	1.5	00	2.4	3.75	3.21	00	6.3	8.2	7.25	00	5.9	14.25	15.5	14.0	11.11	09	13.5	13.5	01	10	6.89
67 - OUNISSI AHMED YASSINE	222236140714	1.5	1.0	1.25	00	5.3	5.15	5.21	00	10.9	9.4	10.15	08	6.3	14.5	13.0	15.5	11.12	09	14.0	14.0	01	18	8.16
68 - OUTAIDELT MOUFIDA	2594531948	3.0	10.0	6.5	01	6.0	5.6	5.76	00	7.5	8.4	7.95	00	8.2	14.5	15.5	14.0	12.08	09	10.0	10.0	01	11	8.47
69 - RACHEDI DOUAA	232336293203	5.0	13.0	9.0	01	6.2	6.55	6.41	00	11.6	10.2	10.9	08	6.6	14.75	14.0	13.0	10.99	09	17.0	17.0	01	19	9.74
70 - RAMDANI Nour el ichrak	222236120813	4.0	12.0	8.0	01	4.5	5.65	5.19	00	11.3	9.4	10.35	08	6.1	15.0	14.5	13.0	10.94	09	15.0	15.0	01	19	9.0
71 - REZZIG AYOUB	222236151003	0.5	8.0	4.25	00	2.8	4.0	3.52	00	6.25	9.4	7.83	00	6.6	14.75	14.25	13.0	11.04	09	12.5	12.5	01	10	7.36
72 - SADSAOUD Abderrezak	222236137309	11.0	12.0	11.5	02	3.8	4.25	4.07	00	11.2	11.2	11.2	08	10.2	14.5	12.5	12.0	11.88	09	11.5	11.5	01	20	9.36
73 - SAIDI Mohmed abdallah	222236150408	2.0	19.0	10.5	02	5.9	3.95	4.73	00	8.4	8.4	8.4	00	7.1	15.0	12.0	12.0	10.64	09	14.5	14.5	01	12	8.59
74 - SAOULI Sara	222236190802	6.5	19.0	12.75	02	7.8	8.5	8.22	00	13.5	10.2	11.85	08	8.1	14.75	13.0	16.0	11.99	09	17.0	17.0	01	30	11.23
75 - SAYAH SAFA	232336172609	3.5	6.0	4.75	00	4.0	4.15	4.09	00	5.4	7.6	6.5	00	7.2	14.0	14.75	13.0	11.23	09	14.0	14.0	01	10	7.42
76 - SEGHIR AYA	232336146804	12.0	18.0	15.0	02	8.1	5.7	6.66	00	13.7	8.2	10.95	08	5.6	14.75	13.0	13.0	10.39	09	10.5	10.5	01	20	9.97
77 - SLIMANI Takoua	232336160009	7.5	7.0	7.25	00	4.1	6.7	5.66	00	9.0	11.0	10.0	08	7.8	14.25	17.0	13.0	11.97	09	15.5	15.5	01	18	9.3
78 - SOUALEM SALAH EDDINE	232336172610	1.0	14.0	7.5	01	5.3	6.65	6.11	00	7.0	8.4	7.7	00	6.6	15.0	13.0	13.0	10.84	09	14.0	14.0	01	11	8.5
79 - TAHRAOUI Khadidja	232336333310	14.0	18.0	16.0	02	6.9	5.95	6.33	00	13.6	9.0	11.3	08	7.8	14.75	16.0	13.0	11.87	09	14.0	14.0	01	30	10.72
80 - ZEMOULI MOHAMED RIAD	232336125913	8.5	12.0	10.25	02	4.1	5.5	4.94	00	3.75	7.8	5.78	00	6.2	14.5	15.0	14.0	11.18	09	14.5	14.5	01	12	8.16

Nombre total des étudiants: 81

Nombre total étudiants admis: 24

Nombre des étudiants ajournés: 57

Le: 26-01-2026

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

Année Académique: 2025/2026

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Electrotechnique

Spécialité: electrotechnique

Niveau: Licence 3ème Année

Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°701 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 5 - 2025/2026 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S			Moyenne du Semestre	
		Capteurs et Métrologie	Conception des systèmes électriques	Moyenne UE	Crédit UE	Electronique de puissance	Réseaux Electriques	Moyenne UE	Crédit UE	Systèmes Asservis	Théorie du Champ Electromagnétique	Moyenne UE	Crédit UE	Schémas et appareillage électrique	TP Electronique de puissance	TP Réseaux Electriques	TP Systèmes Asservis/TP Capteurs	Moyenne UE	Crédit UE	Logiciels de Simulation	Moyenne UE	Crédit UE		Crédits du Semestre
81 - ZOUINI Nour elhouda	212136050356	2.0	7.0	4.5	00	5.1	5.55	5.37	00	12.2	10.2	11.2	08	6.0	14.75	13.0	15.0	10.95	09	13.5	13.5	01	18	8.76
82 - slimani mourad	219481545	12.0	12.0	12.0	02	4.9	5.95	5.53	00	13.35	9.7	11.53	08	7.5	14.75	17.0	15.0	12.35	09	15.0	15.0	01	30	10.27

Nombre total des étudiants: 81

Nombre total étudiants admis: 24

Nombre des étudiants ajournés: 57

Le: 26-01-2026

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....