


إعلان

نعم طلبة السنة الثالثة ليسانس بقسم الهندسة المدنية بأن

معاينة أوراق امتحان مادة مقاومة المواد II ستم يوم

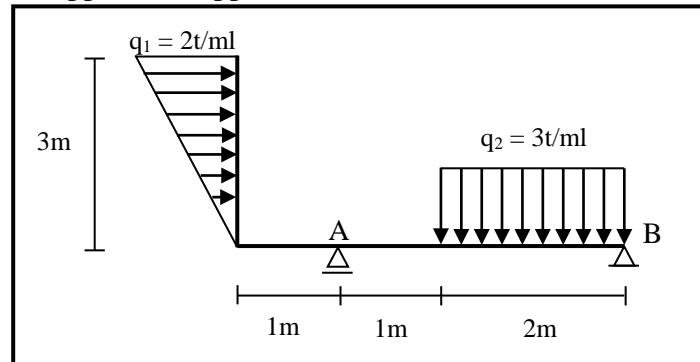
الثلاثاء 29 جانفي 2019 ابتداء من الساعة التاسعة صباحا

بالقاعة رقم 26 بالطابق الأول لكلية التكنولوجيا.

	Faculté de Technologie	Département de Génie Civil
	Durée : 01 ^h 30 (12 ^h 00-13 ^h 30)	Niveau : 3 ^{ème} Année LICENCE
	Mardi 22/01/2019 – EMD RDMII	

Exercice 1 (6pts):

Trouver les réactions d'appuis aux appuis « A » et « B ».



Solution :

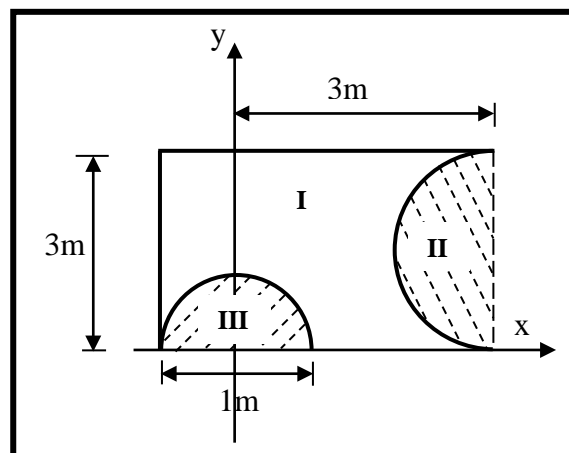
$$\sum F_{/x} = 0 \Rightarrow R_{B_x} = 3t \quad (01pt)$$

$$\sum F_{/y} = 0 \Rightarrow R_{A_y} + R_{B_y} = 6 \quad (01pt)$$

$$\sum M_{/A} = 0 \Rightarrow R_{A_y} = 0 \quad ; R_{B_y} = 6t \quad (2x02pts)$$

Exercice 2 : (8pts)

Calculez le moment d'inertie I_{x_G} , I_{y_G} de l'ensemble par rapport à son centre de gravité.




Solution :

$$x_G = 0,73m \quad ; y_G = 1,58m \quad (2x0,75pt)$$

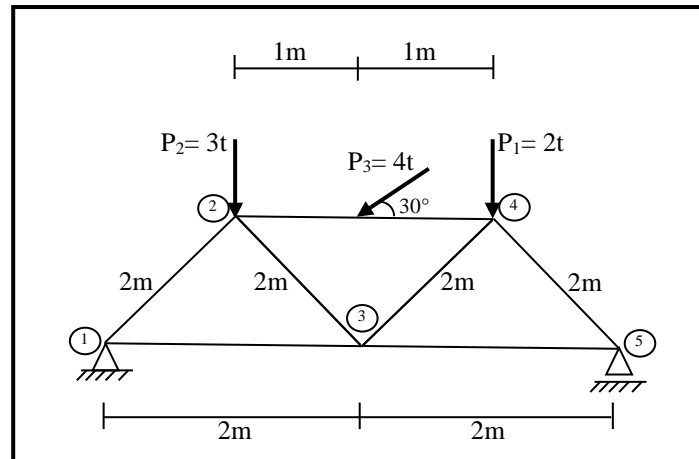
$$\text{Forme I} \begin{cases} I_x = 31,5m^4 \\ I_y = 42,87m^4 \end{cases} \quad (2x0,75pt) \quad \text{Forme II} \begin{cases} I_x = 9,94m^4 \\ I_y = 20,30m^4 \end{cases} \quad (2x0,75pt) \quad \text{Forme III} \begin{cases} I_x = 0,02m^4 \\ I_y = 0,02m^4 \end{cases} \quad (2x0,75pt)$$

$$I_{x_G} = 5,09m^4 \quad ; I_{y_G} = 19,04m^4 \quad (2x01pt)$$

	Faculté de Technologie	Département de Génie Civil
	Durée : 01 ^h 30 (12 ^h 00-13 ^h 30)	Niveau : 3 ^{ème} Année LICENCE
	Mardi 22/01/2019 – EMD RDMII	

Exercice 3 : (6pts)

Calculer par la méthode des nœuds les efforts dans les barres 1-2 et 2-3.



Solution :

$$\sum F_{/x} = 0 \Rightarrow R_{1x} = 3,54t \quad (0,5pt)$$

$$\sum M_{/1} = 0 \Rightarrow R_{1y} = 5,24t \quad ; R_{5y} = 1,76t \quad (2x0,75pt)$$

Nœud 1

$$\sum F_{/y} = 0 \Rightarrow N_{1,2} = -6,05t \quad (02pts)$$

Nœud 2

$$\sum F_{/y} = 0 \Rightarrow N_{2,3} = 1,43t \quad (02pts)$$

Département de Génie Civil

Année Universitaire:2018/2019

3ème Année Licence

EMD RDM II

GROUPE 01

N°	Nom	Prénom	Note
1	ABDELKEBIR	Nadjoua	00,75
2	AHMED AZI	Djilali	12,75
3	AIDJOUL	Issam	06,00
4	AMEUR	Smail	05,00
5	BABA	Omar	00,50
6	BELHOUT	Mohamed	02,50
7	BELLATRECHE	Amir	04,00
8	BENABDERRAHMANE	Mohamed	04,25
9	BENSLIMANE	Aymen Abdomonim	06,50
10	BENZIAN	Benalia	06,50
11	BOUDERBALA	Fatma	01,50
12	BOUKHARI	Marwa	00,00
13	BOUKHAROUBA	Hicham	00,00
14	BOURAS	Chafik	00,00
15	BRAHIMI	Ishak	01,75
16	CHERGUI	Sara	05,50
17	DERRAS	Karim	02,75
18	EMSSAAD	Mokhtar	07,25
19	HAFFAF	Fayza	07,00
20	HAMOUD	Safaâ	02,50
21	LARABA	Hamza	00,00
22	LOUAFI	Nassira	01,25
23	MAHMOUDI	Abla	07,50
24	MANSOUR	Chahra	14,50
25	ROUARI	Fouad	03,25
26	SAIDI	Fatiha Imane	00,00
27	SALMI	M'Hamed	00,00
28	SMAINI	Dounya	10,25
29	TABI	Fatima Ezzahra	02,50
30	YOUSFI	Ahlam	00,00
31	YOUSFI	Charaf Eddine	00,00
32	ZERROUK	Mouna	06,50
33	ZERROUKI	Imane	01,50
34	ZOURIG	Meryem	03,25
35	YOUSFI	Hamza	00,00

GROUPE 02

N°	Nom	Prénom	Note
1	ADEL	Fatima	08,00
2	BAIRA	Sabrina Zineb	07,00
3	BEDDY Med MAHMOUD	EL Hacen	14,50
4	BELIL	Farid	01,00
5	BENKHALED	Ali	00,50
6	BENYOUSSEF	Salim	05,50
7	BERRABAH	Walid	00,00
8	BOUAYA	Ayyoub	01,00
9	BOUAZIZ	Ahlem	01,50
10	BOUFISSIOU	Mohammed	06,25
11	CHBANGA	Siham	14,50
12	CHITOUR	Ayman	00,50
13	FELTANE	Zahira	04,75
14	GUELIEL	Oussama	10,25
15	GUENADI	Meryem	02,75
16	HACHADI	Hamza	04,75
17	HAMIDI	Faris	00,00
18	HERIZI	Chaima	06,00
19	KHELOUFI	Haroun Errachid	05,25
20	KORICHI	Inas	00,00
21	LAKEHAL	Nadjat	13,25
22	MANSOUR	Meriem	02,25
23	MOUTALY	Souleyman	02,25
24	NECHE	Meryem	02,25
25	REGUIEGUE	Ali	03,50
26	SAGHIOUR	Zeyneb	02,75
27	SAHNOUNE	Chahra	02,50
28	SAHRAOUI	Aissa	01,75
29	SAILAA	Kaddour	00,50
30	SALMI	Lakhdar	00,00
31	SENADLA	Taqieddine	00,50
32	SENADLA	Souad	00,00

Département de Génie Civil

Année Universitaire:2018/2019

3ème Année Licence

EMD RDM II

GROUPE 03

N°	Nom	Prénom	Note
1	ABDELLAH	Assia Hind	00,00
2	ABI	Nawal	03,50
3	AICHE	Abdellali	05,00
4	AOUIDJI	Salah	00,00
5	ASSELI	Aymen Elouanas	02,25
6	BEN SELAMA	Abdellah	01,50
7	BENAMOR	Zakaria	01,50
8	BENGUESMIA	Faouzi	01,50
9	BENSALAH	Ala Eddine	02,00
10	BOUDIAF	Abdelmalik	04,00
11	BOUGUERRA	Anwar	06,25
12	BOULARES	Salma	00,50
13	BOURAS	Ahlam	00,50
14	BOUSSAKRA	Souhila	06,00
15	DAHDOUH	Marouan	12,75
16	DJOUADI	Meriem Maria	01,50
17	DJOUADI	Noura Meroua	00,00
18	FAID	Ahlam	06,50
19	GASMI	Lahcen	01,50
20	GHERABI	Toufik	02,00
21	HADJI	Sif Eddine	01,50
22	KADRI	Ahmed	01,25
23	KALKOUL	Safa	02,00
24	KECHROUD	Ali	02,00
25	KORICHI	Sarra	00,00
26	LAALA	Oussama	01,50
27	LARBAOUI	Oussama	00,00
28	MEKKAOUI	Smail	01,75
29	OUADANE	Amar	00,00
30	REDJEM	El Hassen	03,50
31	SALHI	Okba	04,25
32	YETTOU	Ouarda	05,25
33	ZIAZIA	Khaled	02,25
34	ZOUAOUI	Khalil	00,50

GROUPE 04

N°	Nom	Prénom	Note
1	ABDELKRIM	Elhadi	08,75
2	ABDELKRIM	Ammar	06,00
3	AMROUNE	Tariq	05,50
4	BACAR	Alioune	04,75
5	BAZA	Sara	02,25
6	BENDJOUDI	Abderrahmene	01,00
7	BENKHELIL	Marwa	00,50
8	BENZIA	Menal	02,50
9	BENZIANE	Akrame Djallal Eddine	01,50
10	BOUHLALEG	Zakaria	00,00
11	BOUGRAB	Hosine	03,75
12	BOUHADJA	Said	16,25
13	BOUNAB	Ameur	00,75
14	BOUZID	Samih	02,00
15	DACHOUCHA	Nabila	01,00
16	DAHDOUH	Zahra	07,25
17	HALLAB	Chaima	02,25
18	HAMOUD	Oumar	12,75
19	HAMOUDI	Dhirar	02,50
20	HOUICHE	Khaoula	01,00
21	LKEHAL	Khaoula	00,00
22	LOUKRIZ	Seddik	01,00
23	MABROUKI	Tarek	02,50
24	MECHTER	Karima	00,75
25	MESSAOUDI	Takwa	00,00
26	MIMOUNE	Thaldja	00,00
27	MOHAMED SAID	Bohra	00,50
28	NECHNECH	Yassine	01,25
29	OULED DJABALAH	Amine	01,00
30	SELIKH	Yousra	02,00
31	SENADLA	Abderaouf	01,50
32	SIDI CHEIKH	EL Mamy	08,00
33	SOUYEB	Abderrasaq	01,00
34	THAIBAOUI	Ameur	01,50
35	YATTOUDJI	Hakima	00,00
36	ZAOUI	Yassamine	00,00
37	ZENITIT	Messaouda	03,25

Département de Génie Civil

Année Universitaire:2018/2019

3ème Année Licence

EMD RDM II

GROUPE 05

N°	Nom	Prénom	Note
1	ACHOUR	Dalia	01,00
2	AID	Khawla	00,75
3	AMEUR	Achraf	02,25
4	BEN ZAOUI	Ismail	03,00
5	BENNEZIA	Karim	09,50
6	BENSENNI	Nabil	00,00
7	BENZEMMOURI	Zoulikha	06,25
8	BENZIANE	Riadh	00,00
9	BOUCHARB	Khaled	00,00
10	BOURAHLA	Khouloud	12,75
11	CHEIKHAOUI	Belkacem	03,25
12	CHERHABIL	Yasser	00,00
13	CHOUDER	Imane	06,50
14	DJADJA	Nadjib	06,50
15	FERHATI	Djahida	02,50
16	GOUASMIA	Layachi	00,50
17	GOULILIZ	Abdelhak	03,50
18	HAMOUCHE	Oussama	03,50
19	HIMER	Mohammed Amin	02,50
20	HOUCHAT	Ishaq	00,50
21	KARKEB	Elnedhir	00,75
22	KHADRAOUI	Seifeddine	01,00
23	KHADRAOUI	Aymen Kheireddine	03,00
24	KHELIFI	Asma	00,00
25	MAHDI	Abdenour	00,50
26	MESSAAD	Khadra	06,50
27	MYAH	Said	06,50
28	REFICE	Sara	02,50
29	SAFER	Lina Manar	00,50
30	SEFIANE	Choayb	00,00
31	TADJINE	Ahmed	02,50

GROUPE 06

N°	Nom	Prénom	Note
1	ABDELKEBIR	Radhia	02,00
2	AINOUZ	Hicham	04,75
3	AISSANI	Ali	00,50
4	AZIRI	Mohamed	04,75
5	BAHACHE	Fatma	03,50
6	BARKAT	Rachida	06,50
7	BEN YOUNES	Fouzia Nesrine	01,50
8	BENMAMMAR	Tarik	00,00
9	BENSADOK	Moussa	00,50
10	BEY RAGUED	Yazid	08,75
11	BOUZIDI	Rachida	02,75
12	BRINIS	El Mehdi	06,00
13	DECHAICHA	Ibrahim Yassine	00,00
14	DHAILIS	Loubna	03,00
15	DJAALAB	Ouarda	02,25
16	DJEGHAM	Somia	03,25
17	DJIAB	Nor Elhouda	03,25
18	FERHATI	Chaima	03,25
19	GHADBANE	Nora	01,00
20	GHAFSI	Lina Abir	02,50
21	HOUIBIB	Cheikh Tijani	01,75
22	KADRAOUI	Asma	03,50
23	KERBABI	Ali	02,75
24	KHERBACHI	Nourelhouda	03,50
25	LAKEHAL	Merwen	03,50
26	LARABA	Bahaa Eddine	08,50
27	MESSELM	Abderrezak	06,25
28	MOUBARKI	Nourelhouda	01,50
29	NECHE	Ahmed	04,00
30	NOURI	Inase	08,00
31	RAMDANI	El Hassen	05,50
32	SAIDANE	Ibtissam	01,00
33	TAHI	Aissa	01,50