

Examen de : Stat II
 Lieu d'examen : Stat II
 Spécialité : Stat II
 Responsable de module et date : Stat II

N°	Noms	Prénoms	G	Emargement	Note
01	HIKEM	Falya Thiella	06		13,75
02	Hami	Rachma	06		11,75
03	Benzuh	Linda	03		03,25
04	BELEAD	Tabsadit	02		02,75
05	Belloual	NASS, NA	02		06,00
06	SANDAN	Fetha	03		03,50
07	Humdi	NASSIMA	03		07,50
08	AMZAL		03		05,75
09					10,50
10	Bara	Sabrina	02		02,50
11	B.ATHIMI	Ramdana	02		02,75
12	Abbe	NOURIA	02		03,25
13	At Tayeb	Ouel	02		04,50
14	AKEMFI	TIJIRI	02		02,00
15	AIT KACI	ABENOU	02		04,00
16	ACZIANI	ABDENNOUR	02		04,00
17	ADJLOUD	Monandjari	02		02,00
18	AIT KALI	Yanda	02		03,00
19	REBOUT	Redouane	02		02,00
20	Qawaiche	Mama	02		02,00
21	OUAZAR	Tunehoune	02		04,00
22	OUAZAR	Yusuf	02		02,75
23	Nemou	AMAK	02		04,75
24	BOU Z ERD	Tunehoune	02		10,25
25	Chelouchi	Quaracha	02		03,00
26	HIDER	Yefcha	02		14,00
27	Himrane	Cyba	02		08,00
28	Chelouh	Synda	02		11,00
29	Houine		02		13,25
30	IBRAHIM		02		

Examen de : Stat II
 Lieu d'examen : Stat II
 Spécialité : Stat II
 Responsable de module et date : Stat II

N°	Noms	Prénoms	G	Emargement	Note
64	Saboun	Yasmina	25E		01,00
65	Dilek	Ya Sid	25E		10,75
66	MECHLI	SOMIA	25E		01,00
67	AIT AMER	Nawal	25E		02,00
68	Ait Aider	Malha	25E		01,00
69	Aiden Yasmine	Yasmine	25E		01,00
70	GAZAT	Mawsh	25E		10,00
71	Sadoun	Naha	25E		04,00
72	Ait binham	Taieb	25E		11,50
73		F. F. F.	25E		10,50
74	Couatlic	César	25E		04,50
75	Nata	Ramda	25E		02,00
76	BOUSSAID	Quaracha	25E		07,00
77	Melunda	Ines	25E		04,00
78			25E		05,50
79	Youcef Khodja	Lyes	25E		03,00
80	SENDJAK-ENNINE	Rachida	25E		06,00
81			25E		02,00
82	AJ Shirane	Ahcene	25E		02,50
83	ALETH	Tunehoune	25E		05,25
84	SEDKAOUT	HOCINE	25E		11,00
85	Realita	Yasmina	25E		07,00
86	Ait Ouata	Ben Ra	25E		04,25
87			25E		02,00
88	KHELIF	TIrani	25E		12,75
89	K Rabif	Imane	25E		11,75
90			25E		01,00
91	Touylin	Nour	25E		03,00
92					
93					
94					
95					
96					

Dettes Stat II

FICHE D'EMARGEMENT

N°	Noms	G	Emargement	Note
31	SKANDIA	ESI	113	01,00
32	AKIL-CHERIF	ANIN A	12	10,00
33	SADOU	Amica	8	15,75
34	LEDPK	OUEDJEN	7	13,75
35	IDRIFI	Khemis	9	13,25
36	MAHTOUT	SIHAIN	7	09,00
37	Kabene	Xynda	9	14,00
38	LOUINI	DJEDJEN	5	10,00
39	REHAB	ZINA	03	07,00
40	HACHMARI	AHLEM	04	16,75
41	OUSSOU	Dyfa	06	11,75
42	SAHOUN	INES	14	13,00
43	ZEMMOLICHE	Fadhia	14	10,50
44	TAHENNI	Dyfa	14	10,50
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				

Dettes Stat II

FICHE D'EMARGEMENT

N°	Noms	G	Emargement	Note
31	MEHMOUD	2 ^{SE} DSE	113	03,00
32	GUERCHOU	3 ^{SE} DSE	113	04,00
33	ACHILI	2 ^{SE} SE	113	04,75
34	HAMBOUCHE	2 ^{SE} SE	113	04,00
35	LABOUR	2 ^{SE} SE	113	04,50
36	LETER	2 ^{SE} SE	113	04,00
37	GHENDANE	2 ^{SE} SE	113	09,25
38	CHERIEF	2 ^{SE} SE	113	04,00
39	FERHOUN	2 ^{SE} SE	113	09,50
40	FALEH	2 ^{SE} SE	113	04,00
41	GHANDJEL	2 ^{SE} SE	113	04,00
42	FERDJE	2 ^{SE} SE	113	02,00
43	BOUMELAL	2 ^{SE} SE	113	04,00
44	ALLOUCHE	2 ^{SE} SE	113	06,25
45	YACINE	2 ^{SE} SE	113	04,00
46	OUJIDANE	2 ^{SE} SE	113	04,00
47	BOUMELAL	2 ^{SE} SE	113	04,25
48	BOUMELAL	2 ^{SE} SE	113	12,00
49	OUAMRACHE	2 ^{SE} SE	113	08,25
50	ABED	2 ^{SE} SE	113	04,00
51	ZOUHRE	2 ^{SE} SE	113	08,00
52	BEN TESSBAH	2 ^{SE} SE	113	11,25
53	ATI GARGAM	2 ^{SE} SE	113	14,00
54	AISSAT	2 ^{SE} SE	113	09,00
55	ZAROUR	2 ^{SE} SE	113	14,00
56	NOURINE	2 ^{SE} SE	113	04,75
57	BOUMELAL	2 ^{SE} SE	113	09,25
58	HERHAB	2 ^{SE} SE	113	04,00
59	BOUMELAL	2 ^{SE} SE	113	10,75
60	LEHAMEL	2 ^{SE} SE	113	08,50
61	CHELLALI	2 ^{SE} SE	113	04,00
62	MANSSOUR	2 ^{SE} SE	113	04,00
63	BOUMELAL	2 ^{SE} SE	113	11,00

lit ma encien document sans elle (certis)

Examen de : Stat II
 Lieu d'examen : Delfes
 Spécialité : Stat II
 Responsable de module :

N°	Noms	Prénoms	G	Emergement	Note
01	HURRANI	Youssef	03	Stat	01,00
02	MESLOUB	Linda	10	Stat	19,00
03	Fengui	Fouad	05	Stat	14,75
04	DJELAOUI	Mass. Nissa	05	Stat	13,75
05	Rehmaneimi	Celia	12	Stat	12,25
06	Saleh	Rita	12	Stat	02,00
07	MEKEBI	Céle	12	Stat	06,75
08	Delou	Yanis	07	Stat	13,00
09	Idou	Rachid	07	Stat	10,00
10	Boucheb	Kamshah	03	Stat	05,25
11	Benderrouji	Flérah	03	Stat	13,75
12	Bouwaoud	Madine	03	Stat	10,00
13	BOUSSOUHEL	Fatma Taya	01	Stat	06,50
14	ME Ahmed Magiana	Ghania	03	Stat	10,00
15	Ghassoul huc	Kachema	12	Stat	19,75
16	Yghoub Moutet	Malik	04	Stat	01,00
17	Gueboul	Souma	05	Stat	11,00
18	Bouziane	Asma	04	Stat	09,00
19	Fekheri	Ahmed	05	Stat	08,00
20	KESSI	Djamila	08	Stat	11,00
21	Kéahit	Kaissa	08	Stat	07,50
22	Selwan	Djamila	06	Stat	01,00
23	TRAMILENE	APILL	07	Stat	01,00
24	ABDELLAOUI	HICHAM	01	Stat	05,50
25	YAHIAOUI	MASSINISSA	13	Stat	01,00
26	Zeghan	Chahoua	14	Stat	10,00
27	MEDSBER	Rachid	10	Stat	09,75
28	Chalal	Jasmine	10	Stat	10,00
29	MEDJAT	Amor	10	Stat	10,00
30					

Stat II
 Delfes

N°	Noms	Prénoms	G	Emergement	Note
64	BOUKERSI	MILISSI	02	Stat	10,00
65	BARROUK	Doria Raibel	08	Stat	12,25
66	Yetsou	Katia	04	Stat	08,50
67	Yegsar	LYASMINE	04	Stat	11,00
68	DEBID	Nelison	01	Stat	08,00
69	Sidali	Adnan	06	Stat	13,75
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					

Stat II
 Delfes

Examen de : Stat II
 Lieu d'examen : STAG
 Spécialité : Sciences Economiques
 Responsable de module : Dr. HES



N°	Noms	G	Emargement	Note
64	CHARIF	10	10	07,5
65	RAÏTAB	07	10	11,5
66	CHAHET	01	10	11,00
67	OUARAB	04	10	14,25
68	CHARATENE	02	10	05,10
69	Kamri	08	10	14,25
70	Ben Lounas	08	10	10,00
71	Eschichef	06	10	11,5
72	HANAM	06	10	09,10
73	KEDDAM	06	10	09,00
74	TAYEB	10	10	11,00
75	Zamechouch	10	10	13,00
76	Semir	10	10	06,00
77	BELKESSA	03	10	16,00
78	Bey	03	10	11,00
79	Rabti	08	10	07,5
80	Nail Sidi Ahmed	ENT	10	06,00
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				

Stat II

Stat

Examen de : Stat II
 Lieu d'examen : STAG
 Spécialité : Sciences Economiques
 Responsable de module : Dr. HES



N°	Noms	Prénoms	G	Emargement	Note
01	Noëli	Yulia	08	10	13,5
02	CONDAM	Briananda	05	10	11,5
03	Labouch	Zahia	07	10	14,00
04	HAMIDANI	AKLI	07	10	14,00
05	Dachent	Fekht	07	10	12,75
06	BAROUKI	KAZI	07	10	15,25
07	KRIM	LYES	07	10	13,25
08	MEDJEBUR	Rachida	04	10	11,75
09	MOUSSAOUI	MANEL	04	10	13,50
10	Encunaji	Florent	07	10	02,25
11	SAIB	LYES	07	10	02,75
12	Oufl Teflo	Nichba	04	10	03,75
13	Quayema	Abdelazize	04	10	05,25
14	CHEMOUN	Jenna	04	10	13,50
15	BOUAFKA	RAFIK	04	10	05,00
16	ARAB	YACINE	02	10	01,00
17	SAADI	KAHINO	09	10	16,25
18	Yabbatine	LILIA	12	10	07,75
19	Yadaden	Massiva	14	10	10,00
20	Labaci	Jayas. Yacif	07	10	04,00
21	BOULAL	HOUIE	07	10	02,50
22	THARAOUY	Noune	06	10	03,50
23	TEBEM	Djima	03	10	03,75
24	RHELOU	Yelwa	09	10	16,75
25	Chmane	Thama	03	10	09,00
26	Chmane	Kasscha	09	10	12,50
27	SEMANE	HAYAT	10	10	10,75
28	LOUEIR	DJAMELA	07	10	04,25
29	Hallela	Kamia	12	10	08,00
30	Fettane	Nerme	05	10	15,25

S. court



N°	Noms	G	Emergence	Note
31	Chergem	5		05,00
32	Bouazza	03		11,50
33	Brahimi	08H		01,00
34	SADLIDI	3		13,50
35	Mourkbe	9		19,00
36	SAMD	3		13,75
37	Hammouchi	03		03,50
38	Belkadi	03		11,00
39	Bouadlen	02		05,25
40	Cherouk	06		09,25
41	Moh HTARI	08		07,75
42	HAMMAS	06		06,00
43	HAHOUR	07		13,25
44	Kheleuc	07		11,00
45	Roufied	10		06,00
46	ABDIS	01		08,00
47	Ali Slimane	01		14,50
48	Ali HERRAS	01		15,75
49	Samir	01		13,00
50	Dellal	01		19,50
51	Belarbi	03		14,00
52	AIT GUARAB	1		14,75
53	Moukhtar	01		05,00
54	AMMED ALI	01		06,00
55	Amel SMO	01		07,75
56	Achraf	01		07,75
57	ZEGGANE	03		04,50
58	BER KANI	01		19,75
59	GUEKROUAH	01		16,50
60	BOURETTA	01		09,00
61	Boujefroua	01		06,75
62	Belkacem	03		03,75
63	Souli H	01		04,00

Score

Corrigé-type (de la semaine II, Satat II)

exercice n°1 =

a) Calculer les valeurs indicatives des indices:

$$I_{\frac{1}{2}}^P = (3+100) \div 100 = 1,08 \quad ; \quad I_{\frac{1}{2}}^P = (100-6) \div 100 = 0,94$$

$$I_{\frac{1}{2}}^P = (10+100) \div 100 = 1,10$$

$$I_{\frac{1}{2}}^P = I_{\frac{1}{2}}^P \times I_{\frac{1}{2}}^P = 1,10 \times 0,94 \times 1,08 = 1,11672 > 1$$

des quantités. Les sommes de ce produit ont augmenté de 1,11672 - 1 x 100 = 11,672% de l'année 0 à l'année 3. Les calculs font intervenir la propriété de circularité on d'enchaînement des indices.

Exo 2: Il s'agit d'un indice géographique on dans l'espace.

$$I_{\frac{P}{USA}} = \frac{\text{Population des Japon}}{\text{Population des USA}} = \frac{128}{276} = 0,4637$$

Exo 3:

$$1) \sum_{2001}^{2002} \frac{P}{2000} = \frac{\sum_{2001}^{2002} P_{2000}}{\sum_{2000} P_{2000}} = \frac{100 \times 95 + 145 \times 15 + 180 \times 50}{90 \times 100 + 125 \times 75 + 180 \times 50} = \frac{26375}{24375} = 1,1137$$

$$2) \sum_{2001}^{2002} \frac{P}{2000} = \frac{\sum_{2001}^{2002} P_{2001}}{\sum_{2000} P_{2001}} = \frac{\sum_{2001}^{2002} \alpha_{2001}^1}{\sum_{2000} \alpha_{2001}^1}$$

Nous allons utiliser la 2^e formule. Mais il faut d'abord calculer les $I_{\frac{P}{2001}}^{2000}$

$$f_{201}^A = \frac{f_{201}^A}{P_{201}^A} = \frac{95}{80} = 1,187$$

$$f_{201}^B = \frac{P_{201}^B}{P_{201}^A} = \frac{145}{925} = 1,16$$

$$f_{201}^C = \frac{P_{201}^C}{P_{201}^A} = \frac{180}{170} = 1$$

$$f_{201}^P = \frac{0,38 + 0,35 + 0,27}{\frac{0,38}{1,187} + \frac{0,35}{1,16} + \frac{0,27}{1}} = \frac{1}{0,3201 + 0,3017 + 0,27} = 1,1213$$

$$f_{201}^P = \sqrt{\frac{P}{f_{201}^A} + \frac{P}{f_{201}^B} + \frac{P}{f_{201}^C}} = \sqrt{1,1317 \times 1,1213} = 0,50$$

$$f_{201}^P = 1,2487$$

Ex04: 1) le nombre 1 de la 2^{em} ligne et 2^{em} colonne = n_{11} est 0,100
le nombre de salaires cachés ayant un âge compris entre 27 et 34 ans et dont le salaire est de 30000 à 34000 da.

$$f_{22} = \frac{n_{22}}{N} = \frac{1}{17} = 0,058$$

$$f_{30} = \frac{n_{30}}{N} = \frac{12}{17} = 0,705$$

3) La distribution marginale de l'âge (X).

Age (X)	[22-28]	[27-34]	[34-40]	Total
$N_{i \cdot}$	2	3	12	17

4) la distribution marginale de Y (le salaire).

Y_j (salaire) 10^3	[26-30]	[30-34]	[34-38]	Total
$N_{\cdot j}$	10	05	02	17

5) Calculer le salaire moyen:

Y_j (salaire) 10^3	[26-30]	[30-34]	[34-38]	Total
$N_{\cdot j}$	10	05	02	17
Y_j	28	32	36	
$Y_j \cdot N_{\cdot j}$	280	160	72	512

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y_j \cdot N_{\cdot j}}{\sum N_{\cdot j}} = \frac{512}{17} = 30,1176 \times 10^3 \text{ da.}$$

6) Calculer l'âge moyen:

X (age)	[22-28]	[27-34]	[34-40]	Total
$N_{i \cdot}$	2	3	12	17
X_i	25	31	37	
$X_i \cdot N_{i \cdot}$	50	93	444	587

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i \cdot N_{i \cdot}}{N} = \frac{587}{17} = 34,52$$

⇒ d'après moyen pour les cadres dont le salaire est compris entre 30 et 34000.

$X_j \in [30-34000]$	$[22-28]$	$[34-40]$	$[44-46]$	Total
$N_{i,j}$	0	31	37	
$X_i \cdot N_{i,j}$	0	31	148	179

$$\sum X_i \cdot N_{i,j} = \frac{179}{5} = 35,8$$

$$\bar{X}_{j \in [30-34000]} \leq N_{i,j}$$

4