



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الاحصاء باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

نموذج ثانوية عامة



عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقات
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

توزيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقات
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الاحصاء باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الخانقة :

١-

٢-

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
مثال :

.....

.....

.....

٤. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .
مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

.....

.....

.....

.....

- فى حالة ما إذا أجبنا إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفى حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- فى حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة:

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ،
فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

٥- إذا أُجبت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .

٦ - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

٧- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٤) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٩) صفحة .

٩- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك.

١٠- زمن الاختبار ساعة ونصف الساعة .

١١- الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة

2.	Si y est une variable aléatoire normale Tel que: $P(y \leq K) = 0,9544$, alors $K = \dots\dots$	إذا كان y متغيراً طبيعياً معيارياً بحيث $P(y \leq K) = 0,9544$ فإن $K = \dots\dots$		
(a)	1	١	Ⓐ	
(b)	2	٢	Ⓑ	
(c)	3	٣	Ⓒ	
(d)	4	٤	Ⓓ	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.٣



3.	Si x est une variable aléatoire discrète, d'Esperance égale à 5 et d'écart-type égale à 3, alors $\sum x_r^2 f(x_r) = \dots\dots\dots$	إذا كان s متغير عشوائي متقطع وكانت التوقع يساوي ٥ ، والانحراف المعياري = ٣ فإن $\sum s_r^2 f(s_r) = \dots\dots\dots$	
(a)	9	٩	(أ)
(b)	25	٢٥	(ب)
(c)	16	١٦	(ج)
(d)	34	٣٤	(د)



5.	Si les notes obtenues par des élèves à un examen de statistique suivent une distribution normale de moyenne 75 et de variance 25. Si la note d'Ahmed est 80, alors la note réduite d'Ahmed est	إذا كانت درجات طلاب فصل في امتحان الإحصاء تتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه ٧٥ وتباينه ٢٥ وحصل أحمد في هذا الامتحان على ٨٠ درجة فإن درجة أحمد في صورته المعيارية هي	٥.
(a)	1	١	(أ)
(b)	5	٥	(ب)
(c)	-1	١-	(ج)
(d)	-5	٥-	(د)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.

si x est une variable aléatoire discrète son ensemble image est $\{ 0, 1, 2, 3, 4 \}$,
 $P(x=0) = P(x=4) = \frac{1}{16}$ et
 $P(x=1) = P(x=3) = \frac{1}{4}$, alors
 $P(1 \leq x \leq 3) = \dots\dots\dots$

إذا كان s متغير عشوائي مداه $\{ 0, 1, 2, 3, 4 \}$ وكان ل(س = 0) = $\frac{1}{16}$ و ل(س = 4) = $\frac{1}{16}$ ،
 ل(س = 1) = ل(س = 3) = $\frac{1}{4}$ ،
 فإين ل(1 ≤ س ≤ 3) =

(a)	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	(أ)
(b)	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	(ب)
(c)	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	(ج)
(d)	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	(د)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7.	Si x est une variable aléatoire normale de moyenne μ et d'écart-type σ alors $P(x > \mu) = \dots\dots\dots$	إذا كان x متغير عشوائي طبيعي متوسطه μ وانحرافه المعياري σ فإن $P(x > \mu) = \dots\dots\dots$	
(a)	0	صفر	(أ)
(b)	1	١	(ب)
(c)	0,5	٠.٥	(ج)
(d)	-0,5	٠.٥ -	(د)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨.

8.	La relation entre la longueur du côté d'un triangle équilatérale et son périmètre est une corrélation	العلاقة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه هو ارتباط	
(a)	Forte directe	طردي قوي	أ
(b)	Forte inverse	عكسي قوي	ب
(c)	Parfaite directe	طردي تام	ج
(d)	Parfaite inverse	عكسي تام	د

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٩.

Une classe de 42 élèves dont 28 étudie le français, 21 étudie l'Allemand et 7 étudie les deux langues, On choisit au hasard un élève. Calculez la probabilité que cette élève choisi :

a) étudie la langue française seulement

b) étudie la français langue française sachant qu'il étudie l'Allemand

c) n'étudie pas aucune de deux langues.

فصل دراسي به ٤٢ طالباً منهم ٢٨ طالباً يدرسون اللغة الفرنسية ، ٢١ طالباً يدرسون اللغة الألمانية ، ٧ طلاب يدرسون اللغتين معاً ، اختير طالب عشوائياً من هذا الفصل . احسب احتمال أن الطالب المختار :-

أولاً : يدرس اللغة الفرنسية فقط

ثانياً : يدرس اللغة الفرنسية إذا كان دارساً للغة الألمانية

ثالثاً : لم يدرس أي من اللغتين

10.

Soit X une variable aléatoire continue dont la fonction de densité

$$\text{est } f(x) = \begin{cases} \frac{x+1}{8} & , k < x < k + 2 \\ \text{zero} & \text{autrement} \end{cases}$$

Trouvez la valeur de ,
puis trouvez $P(x > 3)$

إذا كان s متغير عشوائي متصل دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} \frac{s+1}{8} \\ \text{حيث } k > s > k + 2 \\ \text{صفر فيما عدا ذلك} \end{array} \right\} = \text{د(س)}$$

فأوجد قيمة k ثم احسب $P(s < 3)$

.١٠



11.

Soit X une variable aléatoire discrète dont la distribution est

x_r	0	1	2	b
$f(x_r)$	0,1	0,2	0,3	c

Si $\sigma = 1$ le coefficient de variation = 50 %, trouvez la valeur de b et c

إذا كان سـ متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

سـ ر	٠	١	٢	ب
د(سـ ر)	٠.١	٠.٢	٠.٣	جـ

وإذا كان $\sigma = 1$ ومعامل الاختلاف = ٥٠% فأوجد قيمتي ب ، جـ

12.

Dans une étude entre la quantité demandée (y) d'une marchandise et son prix (x) en

L.E. On a obtenu les résultats suivants :
 $\bar{x} = 8.5$, $\bar{y} = 4.5$, $n = 8$, $\sum xy = 348$

$\sum x^2 = 620$, $\sum y^2 = 204$. Trouvez

a) le coefficient de corrélation linéaire de Person entre (x) et (y), en précisant sa nature.

b) l'équation de régression.

لدراسة العلاقة المطلوبة بين الكمية المطلوبة (ص) والسعر (س) لمنتج معين كان لدينا البيانات الآتية:

س = ٨.٥ ، ص = ٤.٥ ، ن = ٨ ،

∑ س ص = ٣٤٨ ، ∑ س^٢ = ٦٢٠ ،

∑ ص^٢ = ٢٠٤ ،

أوجد أولاً: معامل الارتباط لبيرسون بين س ، ص وحدد نوعه.

ثانياً: معادلة خط الانحدار.



13.

Le tableau suivant montre les mentions de six étudiants en statistiques et économie.

mentions de Statistiques	Très bien	passable	passable	Bien	Excellent	passable
mentions de économie	passable	Bien	Bien	Excellent	Excellent	Bien

Calculer le coefficient de corrélation des rangs de Spearman en précisant sa nature

الجدول التالي يبين تقديرات ٦ طلاب في امتحان
مادتي الإحصاء والاقتصاد :

مقبول	ممتاز	جيد	مقبول	مقبول	جدا جيدا	تقدير الإحصاء
جيد	ممتاز	ممتاز	جيد	جيد	مقبول	تقدير الاقتصاد

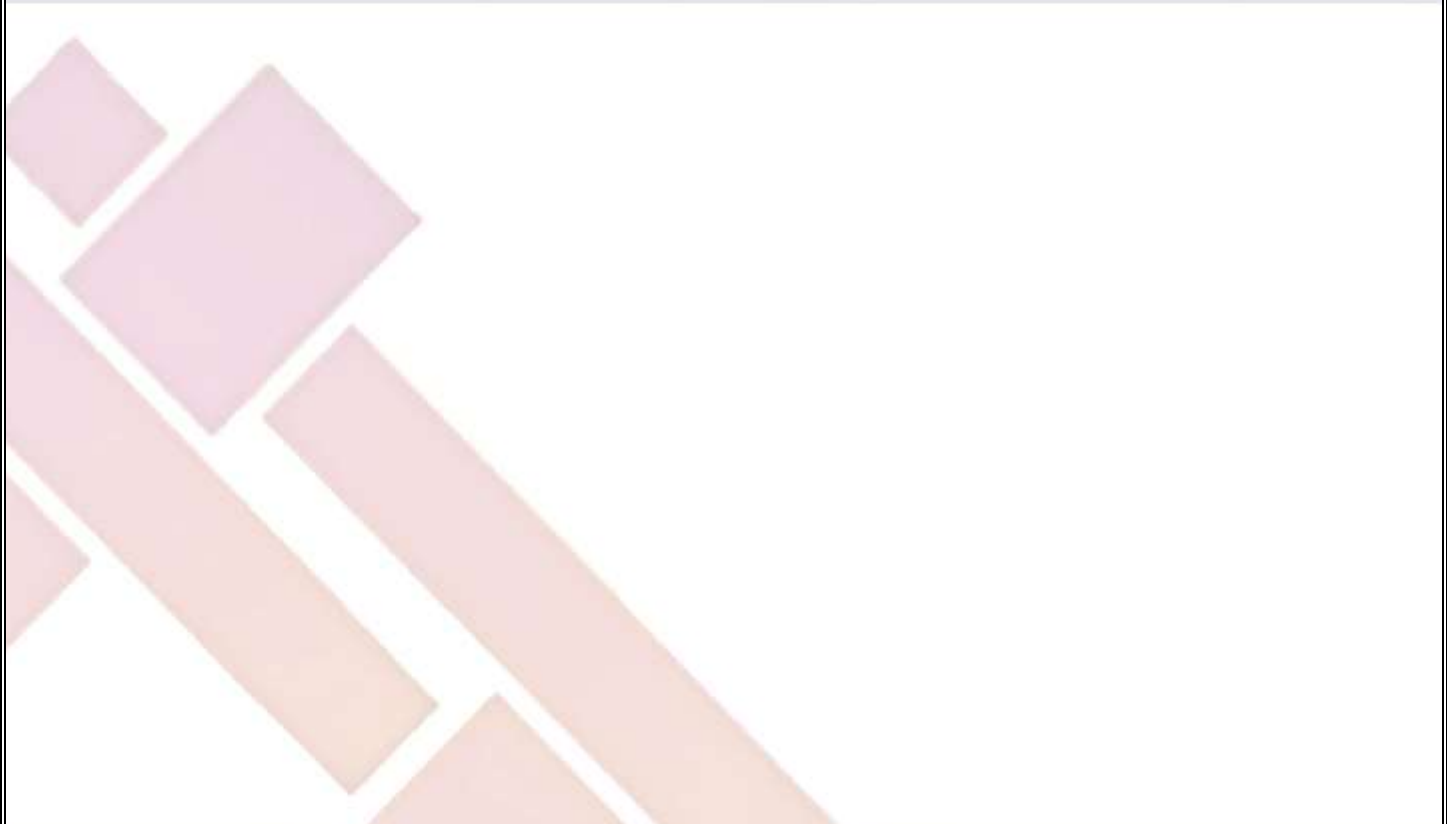
• احسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان وبين نوعه.

Dotted lines for writing the answer.

	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
0.7	.2580	.2611	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
2.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
2.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
3.0	.4987	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990
3.1	.4990	.4991	.4991	.4991	.4992	.4992	.4992	.4992	.4993	.4993
3.2	.4993	.4993	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4995	.4995	.4995
3.3	.4995	.4995	.4995	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4997
3.4	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4998
3.5	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998
	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09

مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing a draft.



חברת ארבע