وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم بمحافظة : .....

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المـــادة : الاحصاء باللغة الألمانية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

نموذج ثانوية عامة

٢

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

الأسئلة من ..... إلى	الدرجة	توقيع	
		المقدر	المراجع

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف : .....

إمضاءات المراجعين : .....

رقم المراقبة

وزارة التربية والتعليم
امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
المـــادة : الاحصاء باللغة الألمانية
التاريخ : / / ٢٠١
زمن الإجابة : ساعة ونصف

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

٢ نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعيًا) / .....

المـــدرســـة : ..... الإدارة : .....

رقم الجلـــوس : ..... المحافظة : .....

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 جيدًا 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 :

.....

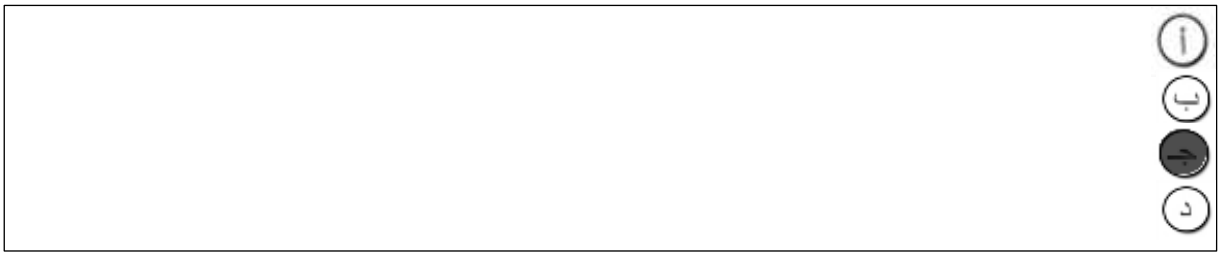
.....

.....

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 (جـ) مثلا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

<u>ملحوظة:</u>

<u>لا تكـــــرر الإجابـــــة عـــــن الأســـــئلة الموضـــــوعية (الاختيـــــار مـــــن متعـــــدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولي فقط .</u>

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

٦ - يسمح باستخدام الالة 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

أجب عن الأسئلة التالية:

1.	Seien A und B zwei unabhängige Ereignisse von einem Ergebnisraum S eines Zufallsexperiments, wobei P(A) = 0,3 und P(A-B) = 0,06 sind, dann ist P(B)= ……	إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين من فضاء العينة ف لتجربة عشوائية حيث ل(أ) = ٠.٣ ، ل (أ – ب) = ٠.٠٦ فإن ل(ب) = ...	١.
ⓐ	0,8	٠.٨	أ
ⓑ	0,2	٠.٢	ب
ⓒ	0,04	٠.٠٤	جـ
ⓓ	0,94	٠.٩٤	د

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

2.	Sei Z eine standardisierte Normalvariable, so dass P (| Z | ≤ K) = 0,9544 ist, dann ist K = ……	إذا كان ص متغيراً طبيعياً معيارياً بحيث ل(|ص| ≥ ك) = ٠.٩٥٤٤ فإن ك =.....	٢.
ⓐ	1	١	أ
ⓑ	2	٢	ب
ⓒ	3	٣	جـ
ⓓ	4	٤	د

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

3.	Sei x eine diskrete Zufallsvariable und sei die Erwartung gleich 5 und seine Standardabweichung gleich 3, dann gilt $\sum x_r^2 \; f(x_r) = \ldots\ldots$	إذا كان س متغير عشوائي متقطع وكانت التوقع يساوي ٥ ، والانحراف المعياري= ٣ فإن $\sum$ س$_{ر}^{٢}$ د(س$_{ر}$) = ...		٣.
ⓐ	9	٩	أ	
ⓑ	25	٢٥	ب	
ⓒ	16	١٦	جـ	
ⓓ	34	٣٤	د	

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4.	Seien A und B zwei Ereignisse von einem Ergebnisraum eines Zufallsexperiments und sei A ⊂ B, dann gilt P (A ∩ **B)** = ……	إذا كان ا ، ب حدثان من فضاء عينـــة لتجربـــة عشوائية وكان ا ⊂ ب فإن ل(ا ∩ب) =.....		٤.
ⓐ	P(B)	ل(ب)	أ	
ⓑ	P(A\')	ل(م/)	ب	
ⓒ	P(B\')	ل(ب/)	جـ	
ⓓ	1 - P(A\')	١ - ل(م/)	د	

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

5.	Wenn die Punkte der Studenten in einer Klasse in der Statistikprüfung einer Normalverteilung folgen, deren Mittelwert 75 ist und deren Variation 25 ist. Wenn Ahmed 80 Punkte in dieser Prüfung bekommt, dann sind Ahmeds Punkte in der standardisierten Form …….	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.
ⓐ	1	١	أ	
ⓑ	5	٥	ب	
ⓒ	-1	١-	جـ	
ⓓ	-5	٥-	د	

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

6.	Sei x eine Zufallsvariable, deren Wertebereich {0, 1, 2, 3, 4} ist und sei P (x=0) = P (x=4) = $\frac{1}{16}$ und P (x = 1) = P(x = 3) = $\frac{1}{4}$, dann gilt P (1 $\leq x \leq$ 3) = ……	إذا كان س متغير عشوائي مداه { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } وكان ل(س = ٠) = ل(س =٤) = $\frac{١}{١٦}$ ، ل(س = ١) = ل(س =٣) = $\frac{١}{٤}$ فإن ل(١ ≤ س ≤ ٣) = ...	٦.
ⓐ	$\frac{1}{8}$	أ $\frac{١}{٨}$	
ⓑ	$\frac{3}{8}$	ب $\frac{٣}{٨}$	
ⓒ	$\frac{5}{8}$	جـ $\frac{٥}{٨}$	
ⓓ	$\frac{7}{8}$	د $\frac{٧}{٨}$	

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

7.	Sei x eine normale Zufallsvariable, deren Mittelwert **μ** ist und deren Standardabweichung **σ** ist, dann gilt P (x > **μ**) = ……	إذا كان س متغير عشوائي طبيعي متوسطه **μ** وانحرافه المعيـــاري **σ** فإن ل (س > **μ**) =……		٧.
ⓐ	0	صفر	أ	
ⓑ	1	١	ب	
ⓒ	0,5	٠.٥	جـ	
ⓓ	-0,5	– ٠.٥	د	

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

8.	Die Beziehung zwischen der Seitenlänge eines gleichseitigen Dreiecks und seinem Umfang ist eine …… Korrelation	العلاقة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه هو ارتباط		٨.
ⓐ	stark direkte	طردي قوي	أ	
ⓑ	stark inverse	عكسي قوي	ب	
ⓒ	vollständig direkte	طردي تام	جـ	
ⓓ	vollständig inverse	عكسي تام	د	

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

9.	Von einer Klasse mit 42 Schülern lernen 28 Schüler Französisch, 21 Schüler Deutsch und 7 Schüler die beiden Sprachen. Ein Schüler aus dieser Klasse wird zufällig ausgewählt, berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass der ausgewählte Schüler: **Erstens:** nur Französisch lernt. **Zweitens:** Französisch lernt, wenn er Deutsch lernt. **Drittens:** keine von den beiden Sprachen lernt.	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	٩.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10.	Sei x eine stetige Zufallsvariable, deren Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion ist: $f(x) = \begin{cases} \frac{x+1}{8} & \text{, für } k < x < k+2 \\ Null & sonst \end{cases}$ Finden Sie den Wert von k, dann berechnen Sie $P(x > 3)$.	إذا كان س~ متغير عشوائي متصل دالة كثافة الاحتمال له هي : د(س) = { (س+١)/٨ حيث ك < س < ك + ٢ ؛ صفر فيما عدا ذلك } فأوجد قيمة ك ثم احسب ل(س > ٣)	١٠.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11.

Sei x eine diskrete Zufallsvariable, deren Wahrscheinlichkeitsverteilung wie folgendes ist:

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

Wenn $\boldsymbol{\sigma} = 1$ ist und wenn der Variationskoeffizient = 50 % ist, dann finden Sie den Wert je von b und c.

١١.

إذا كان س~ متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

س~ ر	٠	١	٢	ب
د(س~ر)	٠.١	٠.٢	٠.٣	جـ

وإذا كان σ = ١ ومعامل الاختلاف = ٥٠% فأوجد قيمتي ب ، جـ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12.	In einer Studie, um die Beziehung zwischen der erforderlichen Menge (y) und dem Preis (x) für ein bestimmtes Produkt zu finden, erhalten wir die folgenden Daten: $\bar{x} = 8{,}5$, $\bar{y} = 4{,}5$, n = 8, $\sum x\,y = 348$ $\sum x^2 = 620$, $\sum y^2 = 204$ **Finden Sie: Erstens:** Pearsons Korrelationskoeffizient zwischen x und y und bestimmen Sie seine Art. **Zweitens:** die Gleichung der Regressionsgerade.	لدراسة العلاقة المطلوبة بين الكمية المطلوبة (ص) والسعر (س) لمنتج معين كان لدينا البيانات الآتية: $\overline{\text{س}}$ = ٨.٥ ، $\overline{\text{ص}}$ = ٤.٥ ، ن = ٨ ، $\sum$س ص = ٣٤٨ ، $\sum$س^{٢} = ٦٢٠ ، $\sum$ ص^{٢} = ٢٠٤ أوجد أولاً: معامل الارتباط لبيرسون بين س ، ص وحدد نوعه. ثانياً : معادلة خط الانحدار.	١٢.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

13. Die folgende Tabelle zeigt die Bewertungen von sechs Studenten in den Prüfungen von den beiden Fächern Statistik und Wirtschaft.

Bewertung von Statistik	sehr gut	befriedigend	befriedigend	gut	ausgezeichnet	befriedigend
Bewertung von Wirtschaft	befriedigend	gut	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut

Berechnen Sie den Spearmans Rangkorrelationskoeffizienten und bestimmen Sie seine Art.

.١٣

تقدير الإحصاء	جدا جيدا	مقبول	مقبول	جيد	ممتاز	مقبول
تقدير الإقصاد	مقبول	جيد	جيد	ممتاز	ممتاز	جيد

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

- احسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان وبين نوعه.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14.	Sei x eine stetige normale Zufallsvariable, deren Mittelwert **μ** ist und deren Standardabweichung **σ** ist, und sei P (x ≤ 10) = 0,8413 und P (x ≥ 10,5) = 0,1056, dann finden Sie den Wert je von **μ** und **σ**.	إذا كان س~ متغيراً عشوائياً طبيعياً متصلاً متوسطه **μ** وانحرافه المعياري **σ** وكان ل(س ≤ ١٠) = ٠.٨٤١٣ ، وكان ل(س≥ ١٠.٥) = ٠.١٠٥٦ فاحسب قيمة كل من **μ** ، **σ**	١٤.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،،،،،

	.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

مسودة

مسودة

تصميم
د/ سهير عبد ربه