



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة

نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ش. ع

نموذج ثانوية عامة

المادة: الاحصاء باللغة الألمانية

التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

٣

عدد أوراق الإجابة (٩) ورقات  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات


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

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف:

إمضاءات المراجعين:

عدد أوراق الإجابة (٩) ورقات  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

٣

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ش. ع

المادة: الاحصاء باللغة الألمانية

التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة:

رقم الجلوس:

الإدارة:

المحافظة:

-١

-٢

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

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيدا سواء فى مقدمة كراسة الامتحان أو فى مقدمة الأسئلة ، وفى ضوءها أجب عن الأسئلة .
٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدا قبل البدء فى إجابته .
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) مثلا

□

أ  
ب  
ج  
د

- 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 (الاختبار من متعدد) ،  
فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

٥- إذا أجبنا 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 ( ١٣ ) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان ( ١٨ ) 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.	Wenn ein regelmäßiger Würfel einmal geworfen wird, dann ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Zahl 5 erscheint, bekannt ist, dass die erscheinende Zahl ungerade ist, gleich ....	إذا أُلقي حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ علمًا بأن العدد الظاهر فردي يساوي .....	١.
(a)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	(أ)
(b)	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	(ب)
(c)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	(ج)
(d)	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	(د)

2.

Seien A und B zwei unabhängige Ereignisse vom Ergebnisraum eines Zufallexperiments und  $P(A) = 0,3$  ,  $P(B) = 0,8$

**Beantworten Sie nur eine der folgenden Aufgaben:**

- (1) Finden Sie:  $P(A-B)$
- (2) Finden Sie:  $P(A \cup B)$

إذا كان  $A$  ،  $B$  حدثين مستقلين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ، وكان  $P(A) = 0,3$  ،  $P(B) = 0,8$

اجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط :

(١) أوجد :  $P(A-B)$

(٢) أوجد :  $P(A \cup B)$







6. Ein Statistiker hat die Beziehung zwischen den Bewertungen in zwei Fächern für sieben Studenten untersucht und die Ergebnisse in der folgenden Tabelle registriert:

<b>Erstes Fach (x)</b>	schwach befriedigend	schwach	gut	schwach	ausgezeichnet	sehr gut
<b>Zweites Fach (y)</b>	schwach befriedigend	gut befriedigend	schwach	sehr gut	befriedigend	

Finden Sie den Spearman's Rangkorrelationskoeffizienten zwischen den beiden Fächern.

قام إحصائي بدراسة العلاقة بين تقديرات مادتين دراسيتين لسبع طلاب ودون النتائج الجدول التالي :

المادة الأولى	ضعيف	مقبول	ضعيف	جيد	ضعيف	ممتاز	جيد جدا
المادة الثانية	ضعيف	مقبول	جيد	مقبول	ضعيف	جيد جدا	مقبول

- أوجد معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين المادتين.





8.

Sei  $X$  eine diskrete Zufallsvariable, deren Bereich  $\{1, 2, 3\}$  ist und deren Wahrscheinlichkeitsverteilungsfunktion ist  $f(x) = \frac{x}{2}$ , dann gilt  $P(x > 1) = \dots\dots$

إذا كان  $s$  متغير عشوائي متقطع مداه  $\{1, 2, 3\}$ ، دالة التوزيع الاحتمالي له  $D(s) = \frac{s}{2}$  فإن  $P(s > 1) = \dots\dots$

9.

Sei  $X$  eine diskrete Zufallsvariable, deren Wahrscheinlichkeitsverteilung wie folgendes ist:

$x_i$	-1	0	1	2	4
$f(x_i)$	$2l$	$l$	$3l$	$2l$	$l$

Finden Sie den Wert von  $L$ , dann berechnen Sie den Mittelwert und die Variation der Zufallsvariablen.

إذا كان  $S$  متغيراً عشوائياً متقطعاً  
توزيعه الاحتمالي كالتالي :

$s$	-1	0	1	2	4
$P(S=s)$	$2l$	$l$	$3l$	$2l$	$l$

أوجد قيمة  $l$  ثم أحسب المتوسط و  
التباين للمتغير العشوائي  $S$









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

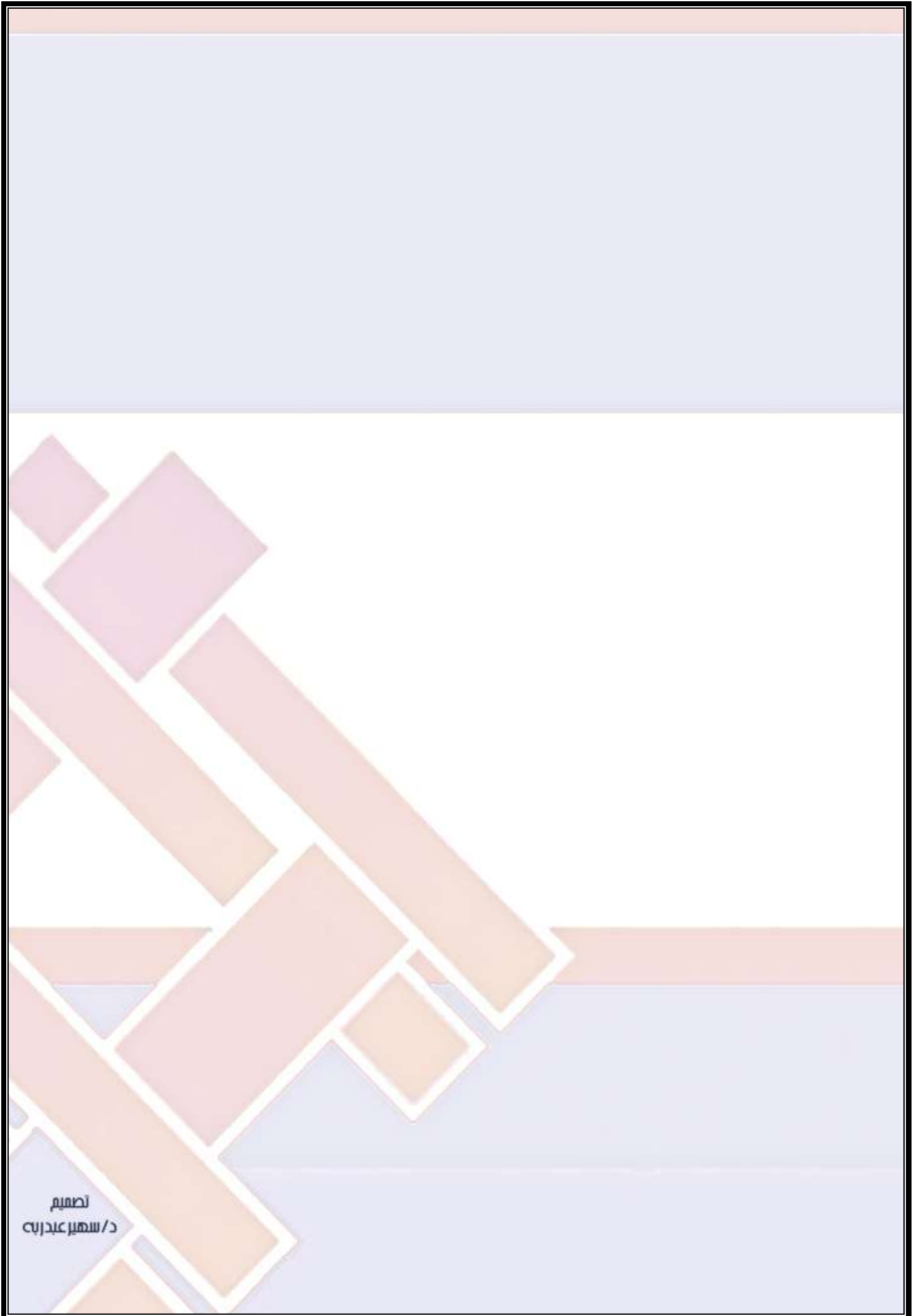


مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing a draft.







חברת /מפתח  
למסמך