وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة : .....

نموذج استرشادى تدريبى لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المـــادة : الاحصاء

نموذج ثانوية عامة

٣

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

عدد أوراق الإجابة (٧) 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

نموذج استرشادى تدريبى لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المـــادة : الاحصاء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

عدد أوراق الإجابة (٧) ورقات
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية عامة

٣

اسم الطالب (رباعيًا) / .....

المـــدرســـــة : ..... الإدارة : .....

رقم الجلـــــوس : ..... المحافظة : .....

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

١- .....

٢- .....

تعليمات هامة:

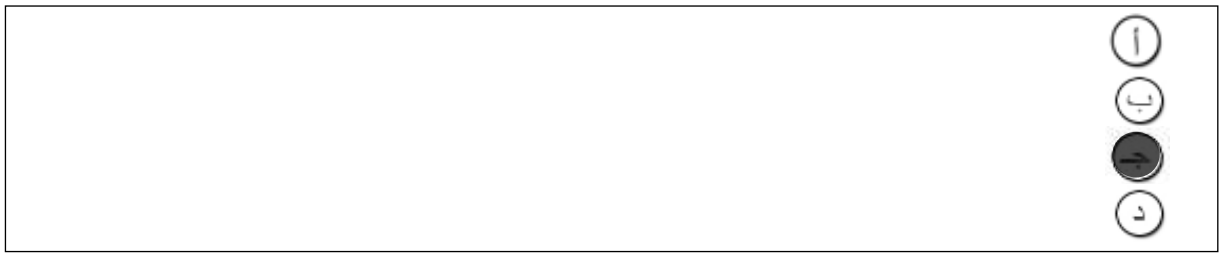
عزيزى الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيدا سواء فى مقدمة كراسة الامتحان أو فى مقدمة الأسئلة ، وفى ضـوئها أجـب عن الأسئلة .
٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في 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 (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 تكـــرر الإجابـــة عـــن الأســـئلة الموضـــوعية (الاختيـــار مـــن متعـــدد) ، 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 (١٣) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٣) 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:

١. **إذا ألقي حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ علمًا بأن العدد الظاهر فردى يساوى .....**

أ) $\frac{١}{٤}$

ب) $\frac{١}{٣}$

جـ) $\frac{١}{٢}$

د) $\frac{٣}{٤}$

٢. **إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ، وكان ل (أ) =٠.٣ ، ل (ب) = ٠.٨**

اجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط :

ف(١) أوجد : ل (أ – ب) **(٢) أوجد : ل(أ ∪ ب)**

٣. إذا كان س ~ متغيراً عشوائياً متقطعاً متوسطه μ = ٤ ، وانحرافه المعياري σ = ٣ فإن معامل الاختلاف له يساوي .....

(أ) ١٦ ٪

(ب) ٧٥ ٪

(جـ) ٦٤ ٪

(د) ١٥,٦ ٪

٤. إذا كان :

Σس = ٤٠ ، Σ ص = ٣٠ ، Σ س ص = ٢٣٢

Σ س^{٢} = ٣٦٠ Σ ص^{٢} = ٢٠٠ ، ن = ٨ أوجد معادلة خط الانحدار

٥. إذا كان $\sim$ص متغيرا عشوائياً معيارياً بحيث:

ل ($\sim$ص $\leq$ك) = ٠,٧٣٢٤ فإن قيمة ك = ...

أ) -٠,٧٣

ب) -٠,٦٢

جـ) ٠,٦٢

د) ٠,٧٣

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

المادة الأولى	ضعيف	مقبول	ضعيف	جيد	ضعيف	ممتاز	جيد جداً
المادة الثانية	ضعيف	مقبول	جيد	مقبول	ضعيف	جيد جداً	مقبول

- أوجد معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين المادتين.

٧. إذا كان ل (أ) = $\frac{١}{٢}$ ، ل (أ – ب) = $\frac{٣}{٨}$ فإن ل (ب ˋ | أ) =.....

أ) $\frac{٣}{٨}$

ب) $\frac{٣}{٤}$

جـ) $\frac{٩}{١٢}$

د) $\frac{٣}{١٦}$

٨. إذا كان س~ متغير عشوائي متقطع مداه = { ١ ، ٢، ٣} ، دالة التوزيع الاحتمالى له د(س) = $\frac{س}{٢}$ فإن ل (س~ > ١) = ...

٩. إذا كان س~ متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

س~ر	-١	٠	١	٢	٤
د(س~ر)	٢ ل	ل	٣ل	٢ ل	ل

أوجد قيمة ل ثم أحسب المتوسط و التباين للمتغير العشوائي س~

١٠. **إذا كان س متغيراً عشوائياً متصلاً ودالة كثافة الاحتمال هي :**

$$د(س) = \begin{cases} \frac{١}{٦}(٢س - ١) & ١ \leq س \leq ٣ \\ \text{صفر} & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فإن: ل (٢ ≤ س ≤ ٢,٥) = ...

أ) $\frac{٧}{٢٤}$

ب) $\frac{١}{٢٤}$

ج) $\frac{٣٥}{٢٤}$

د) $\frac{٧}{١٢}$

١١. **عند دراسة العلاقة بين الكمية المعروضة (ص) و سعر سلعة ما (س) بالجنية كانت البيانات كالتالي :**

السعر	٩	٦	٣	٧	١	٤
الكمية	١	٣	٤	٢	٦	٤

- **أوجد معامل ارتباط بيرسون بين س ، ص مبينا نوعه.**

١٢. إذا كانت ل (أ´) = $\frac{٢}{٥}$ ، ل (ب | أ) = $\frac{١}{٢}$ فإن ل (أ ∩ ب) = ...

١٣. إذا كان س~ متغيرا عشوائيا طبيعياً متوسطه μ = ١٠ وانحرافه المعياري σ = ٢ .

اجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط :

(١) أوجد : ل (س~ ≥ ١٢)

(٢) أوجد قيمة ك حيث ل(س~ ≤ك) = ٠.١٠٦٥

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 عبدربه