



## امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الاحصاء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

٢

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقات  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسئولية 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 (٨) ورقات  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسئولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

٢

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الاحصاء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الحافظة :

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

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

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

ملحوظة:

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعة (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 ( ١٤ ) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان ( ١٥ ) 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 كان  $p$  ،  $b$  حدثين مستقلين من فضاء العينة ف لتجربة عشوائية حيث  $L(p) = 0.3$  ،  
ل  $(p - b) = 0.06$  فإن  $L(b) = \dots\dots\dots$

- أ) ٠.٨
- ب) ٠.٢
- ج) ٠.٠٤
- د) ٠.٩٤

٢. إذا كان متغيراً طبيعياً معيارياً بحيث  $L(|ص| \geq ك) = 0.9544$  فإن  $ك = \dots\dots\dots$

- أ) ١
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

٣. إذا كان  $S$  متغير عشوائي متقطع وكانت التوقع يساوي ٥ ، والانحراف المعياري = ٣

فإن  $\sum S^2 = D(S) = \dots\dots\dots$

- ٩ (أ)
- ٢٥ (ب)
- ١٦ (ج)
- ٣٤ (د)

٤. إذا كان  $M$  ،  $B$  حدثان من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان  $M \supset B$  فإن  $L(M \cap B)$

$\dots\dots =$

- (ب)  $L(B)$  (أ)
- (ب)  $L(M)$  (ب)
- (ب)  $L(B')$  (ج)
- (ب)  $L(M) - ١$  (د)

٥. 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 .....

- ١ (أ)
- ٥ (ب)
- ١- (ج)
- ٥- (د)

٦. إذا كان س متغير عشوائي مداه { ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ } وكان ل(س = ٠) = ل(س = ٤) =  $\frac{1}{16}$  ، ل(س = ١) = ل(س = ٣) =  $\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{4} = \text{ل(س = ٣)} = \text{ل(س = ١)} = \frac{1}{16} = \text{ل(س = ٤)} = \text{ل(س = ٠)}$$

فإن ل(١ ≤ س ≤ ٣) = .....

- ١ (أ)
- $\frac{1}{8}$  (ب)
- $\frac{3}{8}$  (ج)
- $\frac{5}{8}$  (د)

٧. إذا كان  $\bar{s}$  متغير عشوائي طبيعي متوسطه  $\mu$  وانحرافه المعياري  $\sigma$  فإن ل

$$P(\bar{s} < \mu) = \dots\dots\dots$$

أ) صفر

ب) ١

ج) ٠.٥

د) ٠.٥ -

٨. العلاقة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه هو ارتباط .....

أ) طردي قوي

ب) عكسي قوي

ج) طردي تام

د) عكسي تام









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

$$\bar{s} = ٨.٥ , \bar{ص} = ٤.٥ , n = ٨ , \sum s ص = ٣٤٨ , \sum س^٢ = ٦٢٠ , \sum ص^٢ = ٢٠٤ ,$$

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

ثانياً : معادلة خط الانحدار.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





	<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.

# مسودة

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 28 lines.





د. شمس العبدی  
نصیب