

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية
اختبار تجاري الفصل الدراسي الثاني ٦
في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر التأسيسي

40

العام الأكاديمي 2020 / 2021

زمن الاختبار: حصة واحدة

اسم الطالب :

الصف : 12 A /

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب	المصحح	المراجع
1 – 7	14			
8	9			
9	9			
10	8			
المجموع	40 درجة			
الدرجة بالحروف				

المنسق / قائد الطاولة : **التوقيع :**

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة 1-7 الآتية وذلك بوضع علامة \times داخل المربع المقابل للإجابة الصحيحة:

أي مما يلي يمثل احتمال حدث بسيط؟ 1

2 A

1.5 B

0.5 C

-0.5 D

أي مما يلي يعبر عن توزيع ملتو لليسار؟ 2

درجات الطلاب في اختبار صعب. A

أوزان طلاب مدرستك B

درجات الطلاب في اختبار سهل. C

متوسطات اطوال طلاب مدرستك. D

ما نوع العينة فيما يلي (قام علي بسؤال أقاربه عن رأيهما في المطعم المفضل لهم) 3

عينة مرئية A

عينة ذاتية B

عينة طبقية C

عينة عشوائية D

الحوادث المتنافية هي 4

الحوادث التي تقع معا. A

الحوادث التي يستحيل حدوثها معا. B

وجود أحدها يعني وجود الآخر C

الحوادث التي مجموع احتمالياتها صفر D

الدرجة المعيارية لدرجة أحمد في اختبار الرياضيات 2 ومتوسطه الحسابي 15 وانحرافها المعياري 3 ما درجة أحمد في الاختبار؟

5

- 20 A
- 21 B
- 22 C
- 23 D

ما احتمال الحدث المؤكد؟

6

- 0 A
- 1 B
- 1 C
- 2 D

هامش الخطأ لعينة حجمها 3600 طالب هو

7

- 1% A
- 2% B
- 1.6% C
- 2.6% D

انتهى الجزء الأول

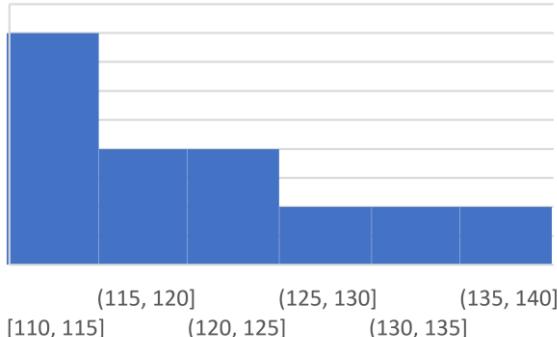
تعليمات اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة على الأسئلة من 8 إلى 10

2	الدرجة	8.A
---	--------	-----

من التمثيل البياني للأعداد 110, 111, 115, 120, 116, 115, 124, 130, 122, 133, 137, 139, 139

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

توزيع الدرجات



1-حدد نوع التوزيع البياني

2-المقياس المفضل من مقاييس النزعة المركزية
هو ----- وقيمه-----

3-المقياس المفضل من مقاييس التشتت
هو ----- وقيمه-----

3	الدرجة	8.B
---	--------	-----

عند سحب بطاقة عشوائياً من مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 15 .

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

1- أوجد احتمال سحب بطاقة بها رقم يقبل القسمة على 3 أو 5.

2- احتمال سحب بطاقة بها رقم يقبل القسمة على 3 و 5.

الوسط الحسابي لأطوال القص الصدرى لمجموعة من الرجال هو 60 سم والانحراف المعياري لها هو 5 سم
أوجد ما يلى:

1- مدى الأطوال الذي يحصر 99.7% من البيانات.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

2- ما قيمة 16% من الأطوال ذات القياسات الأصغر للفص الصدرى.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

3	الدرجة	9.A
حدد نوع الدراسة الإحصائية فيما يلي:		
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه		
<input type="radio"/> يقوم عالم باختبار فعالية لقاح لعلاج الأنفلونزا. ()		
<input type="radio"/> يقوم عامل بمحاسبة عدد السيارات المارة بالشوارع أثناء العمل. ()		
<input type="radio"/> يسأل أحمد زملائه عن رأيهم في النادي الأكثر جماهيرية في قطر . ()		

3	الدرجة	9.B												
الجدول التالي يعبر عن دالة احتمال من الجدول أوجد التالي.														
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>E</i></th> <th style="text-align: center;"><i>D</i></th> <th style="text-align: center;"><i>C</i></th> <th style="text-align: center;"><i>B</i></th> <th style="text-align: center;"><i>A</i></th> <th style="text-align: center;">الحدث</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">$2k$</td> <td style="text-align: center;">k</td> <td style="text-align: center;">$3k$</td> <td style="text-align: center;">$2k$</td> <td style="text-align: center;">k</td> <td style="text-align: center;">الاحتمال</td> </tr> </tbody> </table>			<i>E</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	الحدث	$2k$	k	$3k$	$2k$	k	الاحتمال
<i>E</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	الحدث									
$2k$	k	$3k$	$2k$	k	الاحتمال									
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه														
1-أوجد قيمة K														
2-أوجد احتمال الحدث C														

3	الدرجة	9.C
---	--------	-----

في تجربة إلقاء حجرين نرد متباينين أوجد ما يلي:
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

1- احتمال ظهور عددين مجموعهم 8.

2- احتمال ظهور عددين حاصل ضربهم 12.

3- احتمال ظهور عددين مجموعهم فردي.

3	الدرجة	10.A
---	--------	------

أوجد النسبة المئوية لكل القيم في توزيع طبيعي بالنسبة للدرجة المعيارية Z المعطاة
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$Z \leq 1$$

$$Z \geq -0.5$$

5	الدرجة	10.B
---	--------	------

أوجد ملخص الأعداد الخمسة للبيانات التالية **21,23,25,27,29,21,23,24,25,27,29,35,39,40** مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

أكبر قيمة -----

أقل قيمة -----

الوسط -----

الربع الأدنى -----

الربع الأعلى -----

المدى الرباعي -----

نوع التوزيع -----

بالتوفيق للجميع