

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية
اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني 6
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 x داخل المربع المقابل للإجابة الصحيحة:

1 أي مما يلي يمثل احتمال حدث بسيط؟

2 A

1.5 B

0.5 C

-0.5 D

2 أي مما يلي يعبر عن توزيع ملتو لليسار؟

A درجات الطلاب في اختبار صعب.

B اوزان طلاب مدرستك

C درجات الطلاب في اختبار سهل.

D متوسطات اطوال طلاب مدرستك.

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

A عينة مريحة

B عينة ذاتية

C عينة طبقية

D عينة عنقودية

4 الحوادث المتنافية هي

A الحوادث التي تقع معا.

B الحوادث التي يستحيل حدوثها معا.

C وجود أحدها يعني وجود الأخر

D الحوادث التي مجموع احتمالاتها صفر

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

20 A

21 B

22 C

23 D

6 ما احتمال الحدث المؤكد؟

0 A

1 B

-1 C

-2 D

7 هامش الخطأ لعينة حجمها 3600 طالب هو

1% A

2% B

1.6% C

2.6% D

انتهى الجزء الأول

2	الدرجة	8.A														
<p>من التمثيل البياني للأعداد 110,111,115,120,116,115,124,130,122,133,137,139,139</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>																
<p>توزيع الدرجات</p> <table border="1"> <caption>توزيع الدرجات</caption> <thead> <tr> <th>الدرجة</th> <th>التردد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[110, 115]</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>(115, 120]</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(120, 125]</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(125, 130]</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(130, 135]</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(135, 140]</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		الدرجة	التردد	[110, 115]	5	(115, 120]	3	(120, 125]	3	(125, 130]	2	(130, 135]	2	(135, 140]	2	<p>1- حدد نوع التوزيع البياني</p> <p>2- المقياس المفضل من مقاييس النزعة المركزية هو ----- وقيمته -----</p> <p>3- المقياس المفضل من مقاييس التشتت هو ----- وقيمته -----</p>
الدرجة	التردد															
[110, 115]	5															
(115, 120]	3															
(120, 125]	3															
(125, 130]	2															
(130, 135]	2															
(135, 140]	2															

3	الدرجة	8.B
<p>عند سحب بطاقة عشوائياً من مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 15 .</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		
<p>1- أوجد احتمال سحب بطاقة بها رقم يقبل القسمة علي 3 أو 5.</p> <p>2- احتمال سحب بطاقة بها رقم يقبل القسمة علي 3 و 5.</p>		

الوسط الحسابي لأطوال القفص الصدري لمجموعة من الرجال هو 60 سم والانحراف المعياري لها هو 5 سم أوجد ما يلي:

1- مدي الأطوال الذي يحصر 99.7% من البيانات.

مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه



2- ما قيمة 16% من الأطوال ذات القياسات الأصغر للقفص الصدري.

مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه



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

3	الدرجة	9.B												
<p>الجدول التالي يعبر عن دالة احتمال من الجدول أوجد التالي.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الحدث</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>الاحتمال</th> <td>k</td> <td>2k</td> <td>3k</td> <td>k</td> <td>2k</td> </tr> </tbody> </table> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- أوجد قيمة K</p> <p>2- أوجد احتمال الحدث C</p>			الحدث	A	B	C	D	E	الاحتمال	k	2k	3k	k	2k
الحدث	A	B	C	D	E									
الاحتمال	k	2k	3k	k	2k									

3	الدرجة	9.C
<p>في تجربة إلقاء حجرين نرد متماثلين أوجد ما يلي:</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- احتمال ظهور عددين مجموعهم 8.</p> <p>2- احتمال ظهور عددين حاصل ضربهم 12.</p> <p>3- احتمال ظهور عددين مجموعهم فردي.</p>		

3	الدرجة	10.A
<p>أوجد النسبة المئوية لكل القيم في توزيع طبيعي بالنسبة للدرجة المعيارية Z المعطاة</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p style="text-align: right;">$Z \leq 1$</p> <p style="text-align: right;">$Z \geq -0.5$</p>		

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-----

الوسيط-----

الربيع الأدنى-----

الربيع الأعلى-----

المدى الربيعي-----

نوع التوزيع-----

بالتوفيق للجميع