

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية
اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني 8
في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر التأسيسي

60

العام الأكاديمي 2020 / 2021

زمن الاختبار: حصة واحدة

اسم الطالب :

الصف : 12 f /

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب	المصحح	المراجع
1 – 7	21			
8	13			
9	13			
10	13			
المجموع	60 درجة			
الدرجة بالحروف				

التوقيع :

المنسق / قائد الطاولة :

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

1 إذا كان A, B حدثان مستقلان $p(A)=0.2$, $p(B)=0.3$ فإن $P(A \text{ و } B)$

0.1 ☐ A

0.06 ☐ B

0.5 ☐ C

1 ☐ D

2 أي مما يلي يعبر عن دراسة تجربة؟

☐ A يختبر عالم مدي فعالية دواء لعلاج كورونا.

☐ B يسأل معلم طلابه عن رأيهم في النادي الأكثر جماهيرية في قطر.

☐ C يسأل عمر زملائه عن المادة المفضلة لديهم.

☐ D يطلب محمود من زميله عد الطلاب الحاضرين بالصف.

3 أي مما يلي عينة طبقية:

☐ A يختار راشد أول طالب من قائمة كل صف لمسابقة الشعر.

☐ B عند إجراء دراسة عن قطاع التعليم تم سؤال كل المعلمين عن رأيهم.

☐ C تم اختيار ثلاث طلاب من الصف العاشر وثلاث طلاب من الحادي عشر وثلاث طلاب من الثاني عشر.

☐ D وضع معلم بطاقات اختيارية لطلاب له لإبداء آراءهم في النشاط الصفّي.

4 احتمال ظهور عديدين مجموعهم 8 عند القاء حجري نرد متماثلين مرة واحدة هو:

$\frac{1}{9}$ ☐ A

$\frac{5}{36}$ ☐ B

$\frac{1}{2}$ ☐ C

0 ☐ D

5 (احتمال وقوع أحدهما يعني عدم وقوع الحدث الآخر ومجموعهما 1) هو تعريف لحدثان

A متنافيان

B مستقلان

C متتامان

D غير مستقلين

6 ما عدد عناصر فضاء العينة لتجربة رمي حجر نرد مع عملة مرة واحدة.

A 6

B 8

C 12

D 36

7 أي مما يلي يعبر عن احصائية لمجتمع إحصائي:

A 70% من طلاب أحمد بن حنبل متميزون.

B 20% من الناخبين يدلون بأصواتهم

C وسيط عمر سيارة اختيرت من 20 موقع عشوائي هو 7 سنوات.

D معظم الطلاب يفضلون الرياضيات.

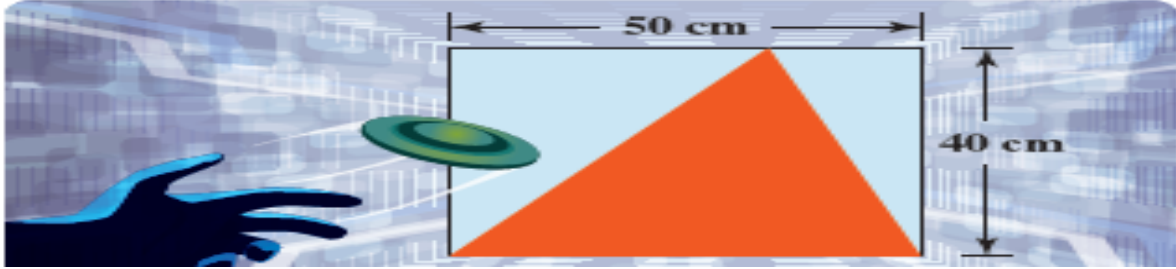
انتهى الجزء الأول

5	الدرجة	8.A
<p>زمن وصول موظفي احدي الشركات الي مبني الشركة موزعة طبيعيا بمتوسط يبلغ 18 دقيقة وانحراف معياري 3.5 دقيقة ما نسبة الموظفين الذين يستغرق وصولهم الي الشركة من 11 دقيقة و 25 دقيقة.</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	8.B
<p>لنفترض الانحراف المعياري لبيانات مجتمع دراسة يساوي 32.5 وحجم العينة هو 350 أوجد هامش الخطأ قرب الناتج إلي أقرب جزء من عشرة.</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	8.C
<div data-bbox="159 1444 813 1780" data-label="Image"> </div> <p>اختار خالد في اختيار القميص الذي سيرتديه اليوم، لذا اختار واحداً من القمصان في الرسم المجاور عشوائياً. احتمال هطول المطر اليوم هو 40% أو $\frac{2}{5}$ A. ما احتمال أن يختار خالد قميصاً أصفر اللون وأن لا يهطل المطر اليوم؟</p>		

. تلعب هيا لعبة فيديو تتمثل في رمي قرص على لوح بحيث يصيب القرص القسم المثلث الشكل. إذا كانت فرص إصابة القرص أي مكان في اللوحة لها نفس إمكانية الحدوث، ما احتمال أن تتمكن هيا من إصابة المثلث؟ وضح إجابتك.



صف توزيع البيانات التالية واكتب مقاييس النزعة المركزية والتشتت الأفضل لها.

55, 55, 57, 57, 57, 58, 58, 59, 59, 59, 61, 61

مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه

9.C	الدرجة	4
<p>في تجربة إلقاء حجري نرد متماثلين أوجد الاحتمالات التالية:</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- كلا من العددين الظاهرين أقل من 3.</p> <p>2- كلا من العددين الظاهرين متساويين.</p> <p>3- مجموع العددين الظاهرين أكبر من أو يساوي 10.</p>		

10.A	الدرجة	5									
<p>يبين الجدول أدناه عدد الطلاب في فريقين مختلفين بحسب الصف الدراسي يتم اختيار طالب عشوائياً:</p> <table border="1"> <tr> <th>الصف العاشر</th><th>الصف الحادي عشر</th><th></th></tr> <tr> <td>9</td><td>6</td><td>فريق الجري</td></tr> <tr> <td>12</td><td>23</td><td>فريق كرة القدم</td></tr> </table> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- أوجد (الصف العاشر / فريق كرة القدم) P</p> <p>2 - أوجد احتمال أن يكون ن الصف العاشر وفريق كرة القدم.</p>			الصف العاشر	الصف الحادي عشر		9	6	فريق الجري	12	23	فريق كرة القدم
الصف العاشر	الصف الحادي عشر										
9	6	فريق الجري									
12	23	فريق كرة القدم									

10.B	الدرجة	4
<p>إذا كان $P(A \cup B) = 0.12$ $P(B) = 0.5$ $P(A) = 0.3$ ، مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>أوجد ما يلي:</p> <p>$p(A \cup B)$</p> <p>$p(\bar{A})$</p>		

10.C	الدرجة	4
<p>تم اختيار أرقام للسيارات عشوائياً من 1 إلى 9 لتكوين أعداد مكونة من ثلاثة أرقام أوجد ما يلي:</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- لا يوجد عدد مكرر.</p> <p>2- الأرقام الثلاثة متماثلة.</p> <p>3- العدد مكون من 3 أرقام زوجي.</p>		

بالتوفيق للجميع