

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية
اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني 10
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 $p(A)=0.5, P(A \text{ و } B) = 0.35$ فإن $p(B)=$

0.15 ☐ A

0.85 ☐ B

0.7 ☐ C

0.2 ☐ D

2 أي مما يلي يعبر عن سؤال إحصائي؟

ما المسافة بين بيتك ومدرستك؟ ☐ A

ما عمرك؟ ☐ B

ما نوع الطعام المفضل لطلاب صفك؟ ☐ C

ما هو يوم مولدك؟ ☐ D

3 أي مما يلي عينة غير متحيزة:

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

عند إجراء دراسة عن دور المعلم في العملية التعليمية تم سؤال المعلمين عن رأيهم. ☐ B

تم اختيار طلاب صف 5-11 لاختيار أفضل صف في الحادي عشر. ☐ C

تم اختيار الطلاب بعد حصة الرياضة عن رأيهم بأفضل حصة؟ ☐ D

4 احتمال ظهور عددين متمثلين عند القاء حجر نرد متمثلين مرة واحدة هو:

$\frac{1}{9}$ ☐ A

$\frac{1}{6}$ ☐ B

$\frac{1}{2}$ ☐ C

0 ☐ D

5 (احتمال وقوع أحدهما لا يعني وقوع أو عدم وقوع الآخر) هو تعريف لحدثان

A متنافيان

B مستقلان

C متتامان

D غير مستقلين

6 ما عدد عناصر فضاء العينة لتجربة رمي عملة ثلاث مرات متتالية.

A 6

B 8

C 12

D 36

7 أي مما يلي يعبر عن النسبة المئوية لعينة حجمها 200 طالب إذا كان $X=50$:

A 100%

B 10%

C 25%

D 50%

انتهى الجزء الأول

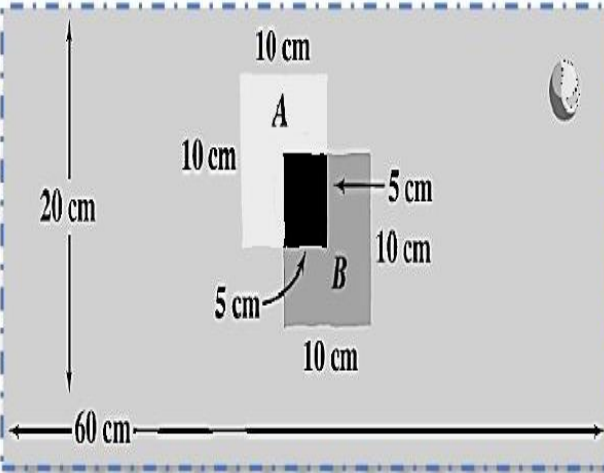
5	الدرجة	8.A
		<p>إذا كان A و B حدثان بحيث كان: $P(A \text{ و } B) = \frac{1}{4}$ ، $P(A) = \frac{3}{8}$ ، $P(B) = \frac{3}{4}$</p> <p>➤ أوجد احتمال $P(A \text{ أو } B)$</p> <p>➤ أوجد احتمال $P(B')$</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>

4	الدرجة	8.B
		<p>افترض انك ترمي مكعباً منتظماً مرقماً من 1 إلى 6 مرتين.</p> <p>➤ ما احتمال الحصول على عدد زوجي في المرة الأولى وعلى عدد أصغر من 3 في المرة الثانية؟</p> <p>➤ ما احتمال الحصول على عدد فردي في المرة الأولى وعلى عدد أكبر من 3 في المرة الثانية؟</p>

4	الدرجة	8.C
<p>حصلت سما علي 25 درجة في اختبارات الرياضيات الذي متوسطه الحسابي 20 وانحرافه المعياري 3 بينما حصلت غادة في اختبار الفيزياء علي 33 درجة ومتوسطه الحسابي 30 وانحرافه المعياري 3 أيهما حصلت علي درجة أفضل نسبة إلي متوسطها الحسابي.</p>		

5	الدرجة	9.A
<p>يحتوي صندوق علي 3 كرات حمراء و 7 كرات زرقاء. تم سحب كرتين من الصندوق بدون إرجاع حسب خالد احتمال أن تكون هاتان الكرتان المسحوبتان حمراوين.</p> <p>أوجد خطأ خالد وصحّحه.</p>		
<div style="border: 1px dashed blue; padding: 10px; width: fit-content;"> $\begin{aligned} P(\text{حمراء}) &= 0.3 \\ P(\text{حمراء و حمراء}) &= P(\text{حمراء}) \times P(\text{حمراء}) \\ &= 0.3 \times 0.3 \\ &= 0.09 \end{aligned}$ <div style="position: absolute; right: 0; top: 50%; transform: translateY(-50%); font-size: 2em; font-weight: bold;">X</div> </div>		

4	الدرجة	9.B
<p>صف توزيع البيانات التالية واكتب مقاييس النزعة المركزية والتشتت الأفضل لها. 21,22,23,24,25,26,27,28,28,30,31,32,32</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	9.C
<p>يحتوي هدف صنعه طالب على مربعين متداخلين. افترض أن فرص استقرار كرة لاصقة على أي مكان في الهدف لها نفس إمكانية الحدوث. ما احتمال استقرار الكرة داخل أحد المربعين أو داخل كليهما؟</p>		
		

10.A	الدرجة	5									
<p>يبين الجدول أدناه عدد الطلاب في فريقين مختلفين بحسب الصف الدراسي يتم اختيار طالب عشوائياً:</p> <table> <tr> <th>الصف العاشر</th><th>الصف الحادي عشر</th><th></th></tr> <tr> <td>20</td><td>16</td><td>فريق الجري</td></tr> <tr> <td>10</td><td>14</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		20	16	فريق الجري	10	14	فريق كرة القدم
الصف العاشر	الصف الحادي عشر										
20	16	فريق الجري									
10	14	فريق كرة القدم									

10.B	الدرجة	4
<p>يتوزع درجات الطلاب طبيعياً بمتوسط حسابي 25 درجة وانحراف معياري 2 أوجد مدي الدرجات الذي يحصر 95% من درجات الطلاب.</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	10.C
<p>يحتوي صندوق علي 8 كرات حمراء و7 كرات صفراء متماثلة سحب كرتين علي التوالي من الصندوق أوجد الاحتمالات التالية:</p> <p>سحب كرتان من نفس اللون مع الإرجاع.</p> <p>سحب كرتان حمراوان بدون إرجاع.</p>		

بالتوفيق للجميع