

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 / \_\_\_\_\_

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

..... : التوقيع ..... : المنسق / قائد الطاولة

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

إذا كان  $A$ ,  $B$  حدثان مستقلان  $p(A)=0.5$ ,  $P(A \text{ و } B) = 0.35$   $p(B) =$  1

0.15  A

0.85  B

0.7  C

0.2  D

أي مما يلي يعبر عن سؤال إحصائي? 2

ما المسافة بين بيتك ومدرستك?  A

ما عمرك?  B

ما نوع الطعام المفضل لطلاب صفك?  C

ما هو يوم مولدك?  D

أي مما يلي عينة غير متحيز؟ 3

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 11-5 لاختيار أفضل صف في الحادي عشر.  C

تم اختيار الطلاب بعد حصة الرياضة عن رأيهم بأفضل حصة?  D

احتمال ظهور عددين متماضيين عند القاء حجري نرد متماضيين مرة واحدة هو: 4

$\frac{1}{9}$   A

$\frac{1}{6}$   B

$\frac{1}{2}$   C

0  D

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

5

متنافيان

A

مستقلان

B

متتامان

C

غير مستقلين

D

ما عدد عناصر فضاء العينة لتجربة رمي عملة ثلات مرات متتالية.

6

6  A

8  B

12  C

36  D

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

7

100%  A

10%  B

.25%  C

50%  D

انتهى الجزء الأول

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

5	الدرجة	8.A
	$P(A \text{ و } B) = \frac{1}{4}, P(A) = \frac{3}{8}, P(B) = \frac{3}{4}$ <p>اذا كان A و B حدثان بحيث كان:</p> <p>► أوجد احتمال <math>(A \cup B)</math></p> <p>► أوجد احتمال <math>(A \cap B)</math></p> <p>مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>	

4	الدرجة	8.B
	<p>افترض انك ترمي مكعبا منتظمًا مرقما 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
حصلت سما على 25 درجة في اختبارات الرياضيات الذي متوسطه الحسابي 20 وانحرافه المعياري 3 بينما حصلت غادة في اختبار الفيزياء على 33 درجة ومتوسطه الحسابي 30 وانحرافه المعياري 3 أيهما حصلت على درجة أفضل نسبة إلى متوسطها الحسابي.		

5	الدرجة	9.A
<p>يحتوي صندوق على 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 وصحيحة.</p> <p><math>P(\text{حمراء}) = 0.3</math></p> $\begin{aligned} P(\text{حمراء و حمراء}) &= P(\text{حمراء}) \times P(\text{حمراء}) \\ &= 0.3 \times 0.3 \\ &= 0.09 \end{aligned}$ 		

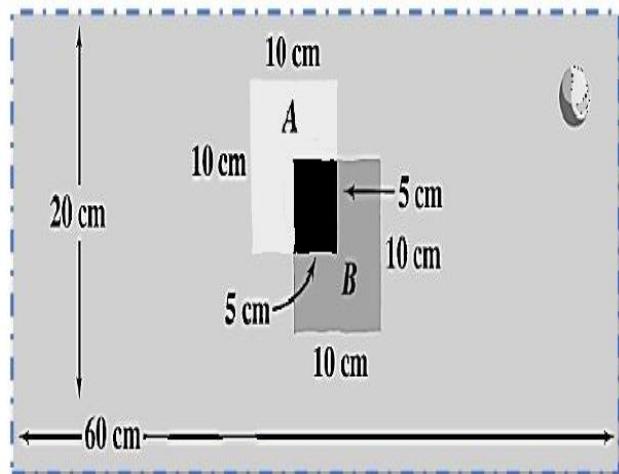
صف توزيع البيانات التالية واكتب مقاييس النزعة المركزية والتشتت الأفضل لها.

21,22,23,24,25,26,27,28,28,30,31,32,32

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

يحتوي هدف صنعه طالب على مريعين متداخلين. افترض أن فرص استقرار كرة لاصقة على أي مكان في

الهدف لها نفس إمكانية الحدوث. ما احتمال استقرار الكرة داخل أحد المريعين أو داخل كليهما؟



5	الدرجة	10.A
---	--------	------

يبين الجدول أدناه عدد الطلاب في فريقيين مختلفين بحسب الصف الدراسي يتم اختيار طالب عشوائيا:

الصف الحادي عشر	الصف العاشر	
16	20	فريق الجري
14	10	فريق كرة القدم

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

1-أوجد ( الصف العاشر / فريق كرة القدم)  $P$

2 -أوجد احتمال أن يكون ن الصف العاشر وفريق كرة القدم.

4	الدرجة	10.B
---	--------	------

يتوزع درجات الطلاب طبيعيا بمتوسط حسابي 25 درجة وانحراف معياري 2 أوجد مدي الدرجات الذي يحصر 95% من درجات الطلاب.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

4	الدرجة	10.C
		يحتوي صندوق على 8 كرات حمراء و 7 كرات صفراء متماثلة سُحبَت كرتين على التوالي من الصندوق أوجد الأحتمالات التالية:
		سحب كرتان من نفس اللون مع الإرجاع.
		سحب كرتان حمراوان بدون إرجاع.

**بالتوفيق للجميع**