

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية  
اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني 11  
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				

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

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  $p(A)=0.5$  ,  $P(B) =0.3$  فإن  $p(A \text{ او } B)=$

0.15  A

0.8  B

0.95  C

0.65  D

2 أي مما يلي يعبر عن متغير نوعي؟

المسافة بين بيتك ومدرستك.  A

عمرك.  B

نوع الطعام المفضل لطلاب صفك.  C

عدد السيارات بموقف المدرسة.  D

3 الدرجة المعيارية لأحمد في اختبار الرياضيات 4 وانحرافه المعياري 5 ما هو الوسط الحسابي إذا كانت درجته الفعلية 25:

25  A

20  B

10  C

5  D

4 احتمال ظهور عددين حاصل ضربهم 6 عند القاء حجري نرد متمثلين مرة واحدة هو:

$\frac{1}{9}$   A

$\frac{1}{6}$   B

$\frac{1}{2}$   C

0  D

5 ما هي قيمة  $5c_2 + 6p_3 + 4!$  5

13 A

120 B

144 C

154 D

6 بكم طريقة يمكن لعمر اختيار طقم كامل من 5 قمصان وأربعة بنطلونات و6 أحذية؟ 6

11 A

15 B

120 C

140 D

7 أي مما يلي يعبر عن توزيع بياني متمائل؟ 7

A درجات الطلاب في اختبار سهل.

B درجات الطلاب في اختبار صعب.

C أوزان طلاب مدرستك.

D العمر الذي تزيد فيه أعداد الوفيات في قطر.

انتهى الجزء الأول

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

5	الدرجة	8.A
<p>بكم طريق يمكن لخالد اختيار رئيس ومساعد رئيس وأمين للصندوق للجنة مكونة من 12 شخصا؟</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	8.B
<p>بكم طريقة تستطيع رؤي اختيار 5 من زميلاتها العشرة للمشاركة في مسابقة الرياضيات؟</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	8.C
<p>متوسط أطوال الطلاب موزعة طبيعياً داخل مدرسة هو 165 سم وانحرافها المعياري 10 أوجد نسبة الطلاب الذين تقع أطوالهم بين 145 سم و195 سم؟</p>		

5	الدرجة	9.A
<p>بكم طريقة يستطيع علي ترتيب سياراته العشرة في معرض للسيارات؟</p> <p>ما احتمال اختيار أحدها لقيادتها؟</p>		

4	الدرجة	9.B
<p>صف توزيع البيانات التالية واكتب مقياس النزعة المركزية والتشتت الأفضل لها.  <math>2,3,4,4,4,5,6,7,7,8,9,8,10,12,14,15,16</math> (استخدم طول الفئة 5 عند رسم المدرج التكراري)  مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	9.C
<p>تحتوي محفظة هاشم على 3 أوراق نقدية من فئة QR 1 ، وورقتين من فئة QR 5 ، و 3 أوراق من فئة QR 10 إذا سحب هاشم ورقتين من محفظته بدون النظر إليهما، ما احتمال أن يسحب الورقة التي من فئة QR 1 وإحدى الأوراق من فئة QR 10 ؟</p>		

5	الدرجة	10.A
<p>إذا كان <math>p(A) = 0.2, P(B) = 0.5, p(A/B) = 0.3</math></p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- أوجد <math>P(A \text{ و } B)</math></p> <p>2- هل <math>A, B</math> حدثان مستقلان أم لا؟</p>		

4	الدرجة	10.B
<p>متوسط درجات طلاب احدي الدول في اختبار البيزا هو 400 درجة وانحرافها المعياري هو 30 وحصلت احدي مدارس الدولة علي 410 درجة وتدعي أنها أعلي من متوسط الدولة بأخذ عينة حجمها 200 طالب تأكد من صدق ادعاء المدرسة من عدمه؟</p> <p>مبيننا خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	10.C
<p>يحتوي صف علي 30 طالب 12 منهم يمارسون كرة القدم و14 يمارسون كرة السلة و6 طلاب يمارسون الرياضتان معا. عند اختيار طالب عشوائيا أوجد مايلي:</p> <p>1- إختيار طالب يمارس كرة القدم فقط.</p> <p>2- احتمال طالب يمارس كرة القدم أو كرة السلة.</p> <p>3- احتمال طلاب يمارس كرة القدم وكرة السلة.</p> <p>4- احتمال طالب لا يمارس أي من الرياضتان.</p>		

بالتوفيق للجميع