

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية
اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني 12
في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر التأسيسي

60

العام الأكاديمي 2020 / 2021

زمن الاختبار: ساعة

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 $P(B) = 0.3$, $p(A) = 0.5$ و $p(A \text{ و } B) = 0.12$ فأوجد $P(A/B)$

0.4 A

0.24 B

0.15 C

0.65 D

2 أي مما يلي هو الدرجة المعيارية للدرجة 20 إذا كان المتوسط الحسابي 10 والانحراف المعياري للاختبار 2؟

10 A

5 B

4 C

2 D

3 ما نوع العينة فيما يلي (يختار أحمد سؤال كل طلاب العاشر في مدرسة أحمد بن حنبل عن رأيهم في المادة المفضلة لديهم).

طبقيّة A

منتظمة B

مريحة C

عنقودية D

4 بكم طريقة يمكن لزيد اختيار 5 من أصدقائه العشرة لمسابقة ما.

252 A

3628800 B

30240 C

10 D

5 ما هي قيمة هامش الخطأ لعينة حجمها 400 طالب وانحرافها المعياري 20

40 A

20 B

2 C

1 D

6 صندوق به 6 كرات حمراء و 4 كرات زرقاء سحب كرتان عشوائيا علي التوالي بدون إرجاع ما احتمال سحب كرتان حمراوان؟

$\frac{36}{100}$ A

$\frac{16}{100}$ B

$\frac{16}{100}$ B

$\frac{30}{100}$ C

$\frac{30}{100}$ C

$\frac{1}{3}$ D

$\frac{1}{3}$ D

7 أي مما يلي يمثل سؤال إحصائي؟

ما عدد شهور العام الميلادي؟ A

ما عدد أيام الأسبوع؟ B

ما هي فصيلة دمك؟ C

ما النادي الأكثر جماهيرية في قطر؟ D

انتهى الجزء الأول

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

5	الدرجة	8.A
		صف توزيع البيانات التالية واختار المقاييس الأفضل لوصفها من مقاييس النزعة المركزية والتشتت؟ 2,2,2,2,3,4,4,4,5,5,6,6,10,11,12,15,16
		مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه

4	الدرجة	8.B
		صف به 40 طالب نجح 18 منهم في الرياضيات ونجح 15 منهم في الكيمياء ونجح 7 منهم في الرياضيات والكيمياء أوجد الاحتمالات التالية عند اختيار طالب عشوائياً؟
		مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه
		1- أن يكون ناجحاً في الرياضيات.
		2- أن يكون ناجحاً في الكيمياء فقط.
		3- أن يكون ناجحاً في الرياضيات أو الكيمياء
		4- أن لا يكون ناجحاً في أي من المادتين.

4	الدرجة	8.C
<p>متوسط أوزان مجموعة من الطلاب موزعة طبيعيا بمتوسط حسابي 80 كجم وانحراف معياري 2 كجم أوجد ما يلي؟</p> <p>مدي الأوزان الذي يقع 95% من الطلاب بينهم.</p> <p>عدد الطلاب الذين يمثلون 16% من الطلاب ذوي الأوزان الأكثر.</p>		

5	الدرجة	9.A
<p>يريد مظلي أن يهبط من طائرة علي الشكل المرسوم. نصف قطر كل دائرة هو 8 متر</p>		
<p>أوجد احتمال أن يهبط المظلي علي الدائرة A أو B</p>		
<p>أوجد احتمال أن يهبط المظلي علي الدائرة A و B</p>		

4	الدرجة	9.B
<p>في تجربة رمي حجري النرد متماثلين مرة واحدة أوجد ما يلي:</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- عدد عناصر فضاء العينة.</p> <p>2- احتمال ظهور عددين مجموعهما 7.</p> <p>3- احتمال ظهور عددين الفرق بينهما 1</p> <p>4- احتمال ظهور عددين متماثلين.</p>		

4	الدرجة	9.C
<p>ما نوع الدراسة الإحصائية فيما يلي:</p> <p>1- يختبر عالم ماكينة جديدة داخل المصنع. (-----)</p> <p>2- يقوم معلم بملاحظة الطلاب أثناء حل التمارين. (-----)</p> <p>3- طلب المعلم من أحمد سؤال طلاب الصف العاشر عن آراءهم في مسابقة الرياضيات. (-----)</p>		

5	الدرجة	10.A
<p>من الرسم التالي أوجد ما يلي:</p>		
		أكبر قيمة -----
		أقل قيمة -----
		الوسيط -----
		الربيع الأدنى -----
		الربيع الأعلى -----
		المدى الربيعي -----

4	الدرجة	10.B
<p>يقدم 4 ممثلين و5 موسيقيين عروضاً مختلفة في أحد المسارح يتم اختيار ترتيب العروض بشكل عشوائي.</p> <p>1- أوجد احتمال أن يكون أول 3 مشاركين ممثلين.</p> <p>2- أوجد احتمال أن تكون أول مشاركتين من الممثلين والمشارك الثالث موسيقي.</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	10.C
<p>من الجدول التالي أوجد الاحتمالات التالية عند اختيار طالب عشوائياً:</p>		
	العشاء	الغذاء
	24	16
	6	14
		لحوم
		دجاج
<p>1- أوجد (لحوم / الغذاء) P</p> <p>2- أوجد (العشاء / دجاج) P</p>		

بالتوفيق للجميع