

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية
اختبار تجريبي الفصل الدراسي الثاني 13
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				

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 متنافيان $p(A)=0.3, P(B) =0.2$ فأوجد $p(A \text{ و } B)$

0.5 ☐ A

0.1 ☐ B

0.05 ☐ C

0 ☐ D

2 أي مما يلي هو دراسة مشاهدة؟

☐ A يجرب عالم ماكينة جديدة.

☐ B يسأل أحمد الطلاب عن نوع الطعام المفضل.

☐ C يعد أحمد زملائه داخل الصف الذين لم يتأخروا عن الحصة.

☐ D يسأل علي زملائه عن أفضل أنواع السيارات.

3 يمتلك نور 6 قمصان وأربعة بنطلونات و5 أحذية بكم طريقة يمكنه تكوين طاقم للذهاب للمدرسة؟

30 ☐ A

120 ☐ B

24 ☐ C

20 ☐ D

4 ما هو هامش الخطأ لعينة حجمها 300 وانحرافها المعياري 20 ؟

3.2 ☐ A

2.3 ☐ B

600 ☐ C

150 ☐ D

5 ما هي احتمال الحصول علي صورتين عند إلقاء عملة منتظمة ثلاث مرات متتالية؟

$\frac{3}{8}$ A

$\frac{1}{4}$ B

$\frac{1}{8}$ C

1 D

6 أي مما يلي يمثل عينة ذاتية؟

A يختار راشد زملائه في الصف لعمل دراسة عن خدمات البلدية.

B يسأل مهند ثلاث طلاب من كل صف عن أفضل معلم للرياضيات.

C يضع معلم بطاقات في مدخل الصف بها أسئلة للطلاب أجاب 25% منهم عنها.

D اختارت عادة كل المعلمين لسؤالهم عن المشاكل التي تواجه القطاع التعليمي.

7 أوجد قيمة $P(\bar{A})$ إذا كانت قيمة $P(A)=0.75$

1 A

0.75 B

0.25 C

0 D

انتهى الجزء الأول

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

8.A	الدرجة	5
درجات طلاب في اختبار للرياضيات موزعة طبيعياً بمتوسط حسابي 50 درجة وانحراف معياري 2 أوجد ما يلي:		
مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه		
1-سبة الطلاب ما بين 48 و 52 درجة؟		
2- عدد الطلاب الذين يمثلون 2.5% من الطلاب ذات الدرجات الأكبر؟		

8.B	الدرجة	4
في تجربة القاء حجري نرد متماثلين معا أوجد ما يلي؟		
مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه		
1-احتمال الحصول على عددين مجموعهما 11.		
2-احتمال الحصول على عددين حاصل ضربهم 6.		
3-احتمال الحصول على عددين زوجيين.		
4-احتمال الحصول على عددين الفرق بينهما 1		

4	الدرجة	8.C
<p>يحتوي صندوق علي 3كرات حمراء و7 كرات زرقاء تم سحب كرتين من الصندوق دون ارجاع حسب خالد احتمال ان تكون الكرتين المسحوبتين حمراوين أوجد خطأ خالد وصححه؟</p> <p>$P(\text{حمراء}) = 0.3$, $P(\text{حمراء و حمراء}) = P(\text{حمراء}) \times P(\text{حمراء})$ $= 0.3 \times 0.3$ $= 0.09$</p>		

4	الدرجة	9.A
<p>A-حدد نوع المتغير الإحصائي فيما يلي؟ 1- متوسط درجات الطلاب في اختبار للرياضيات. (-----) 2-اللون المفضل لطلاب صفك. (-----) B-حدد مجتمع وعينة الدراسة قامت عائشة بسؤال 50 طالبة من مدرستها عن المسار الجامعي المتوقع لهم. مجتمع الدراسة هو (-----) عينة الدراسة هي (-----)</p>		

4	الدرجة	9.B
<p>حصلت خلود علي 60 درجة في اختبار الرياضيات الذي متوسطه الحسابي 50 وانحرافه المعياري 2 بينما حصلت ميرنا في اختبار الكيمياء علي 32 درجة ومتوسطه الحسابي 24 وانحرافه المعياري 1 حدد أي من درجات الطالبتين أفضل نسبة الي متوسطها الحسابي؟ مبيننا خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		

4	الدرجة	9.C
---	--------	-----

لنفترض أنك اخترت طالبا بشكل عشوائي من جماعة المسرح وسجلت عمره في الجدول التالي:

اعمار الطلاب في جماعة المسرح					
العمر	14	15	16	17	18
العدد	4	7	10	6	3

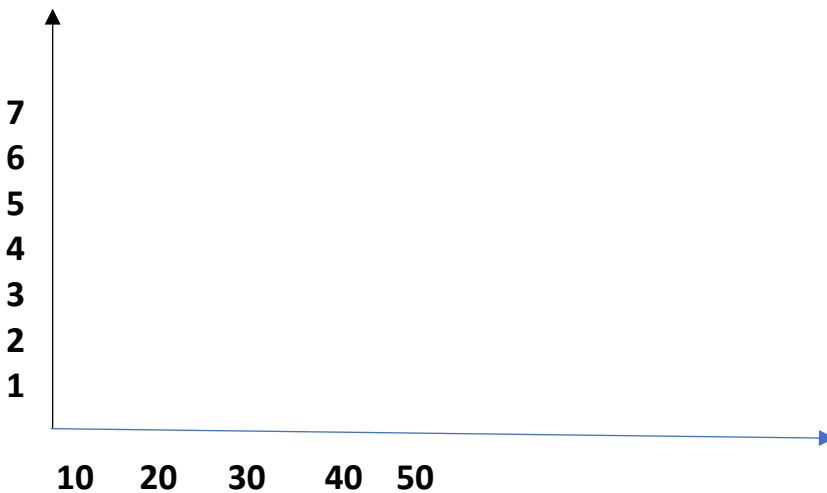
1- عرف التوزيع الاحتمالي علي فضاء العينة {14, 15, 16, 17, 18}

2- مثل التوزيع الاحتمالي الذي عرفته بيانيا.

5	الدرجة	10.A
---	--------	------

صف التوزيع البياني للأرقام التالية وحدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت الأفضل لها وأوجد لها؟

11,12,12,13,15,16,16,17,20,24,24,25,26,30,33,32,40,41



10.B	الدرجة	4
<p>يرمي مبارك سهما نحو لوح تهديف واحتمال اصابته للهدف هو 0.25 إذا كانت اللعبة مكونة من جولتين وكل جولة عشرة محاولات أوجد ما يلي:</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- لا يصيب الهدف في أي محاولة.</p> <p>2- ان يصيب الهدف في محاولتين</p>		

10.C	الدرجة	4
<p>1- بكم طريق يمكن تكوين رقم سيارة ثلاثي من الأرقام من صفر إلى 9؟</p> <p>2- بكم طريقة يمكن اختيار خمسة أشخاص من عشرة لتكوين لجنة ما؟</p> <p>3- بكم طريق يتمكن محمود من ترتيب سياراته الخمس في صف واحد؟</p> <p>4- أوجد احتمال أن يختار محمود احدى سياراته لقيادتها؟</p>		

بالتوفيق للجميع