

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

40

العام الأكاديمي 2020 / 2021

زمن الاختبار: حصة واحدة

اسم الطالب : _____

الصف : 12 A /

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب	المصحح	المراجع
1 – 7	14			
8	9			
9	9			
10	8			
المجموع	40 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 أي مما يلي يمثل سؤال إحصائي؟

- A ما هي ألوان علم قطر؟
B ماهي عدد أيام الأسبوع؟
C ماهو متوسط أطوال تلاميذ مدرستك؟
D ما عدد شهور السنة الميلادية؟

2 أي مما يلي هو متغير إحصائي نوعي؟

- A عدد أيام الأسبوع.
B متوسط درجات الطلاب في اختبار الرياضيات.
C متوسط اوزان الطلاب.
D الرياضة المفضلة لدي طلاب صفك.

3 ما نوع العينة فيما يلي (طلب أحد المذيعين من المشاهدين الاتصال بالبرنامج لإبداء آراءهم حول موضوع الحلقة)

- A عينة مريحة
B عينة ذاتية
C عينة طبقية
D عينة عنقودية

4 إذا كان التوزيع البياني ملتو لليمين فإن

- A الوسط الحسابي = الوسيط
B قيمة الوسط الحسابي أكبر من قيمة الوسيط
C قيمة الوسيط أكبر من قيمة الوسط الحسابي
D الوسط الحسابي يساوي الانحراف المعياري

5 التوزيع الطبيعي المعياري يشترط فيه

A الوسط الحسابي هو صفر والانحراف المعياري هو 1

B الوسط الحسابي هو 1 والانحراف المعياري هو 0

C الوسط الحسابي يساوي الانحراف المعياري يساوي 1

D الوسط الحسابي يساوي الانحراف المعياري يساوي 0

6 المدي الربيعي للأرقام التالية 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11

A 10

B 6

C 9

D 3

7 هامش الخطأ لعينة حجمها 100 طالب هو

A 10%

B 20%

C 50%

D 40%

انتهى الجزء الأول

الدرجة	2	8.A
<p>صمم تجربة لقياس مدي فعالية دواء مقترح لعلاج مرض كوفيد 19 المستجد.</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		
<div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div>		

الدرجة	3	8.B
<p>صف نوع التوزيع ومقاييس التشتت والنزعة المركزية الأفضل للبيانات التالية</p> <p>54,55,55,57,57,57,58,58,59,59,61</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p>		
<div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div>		

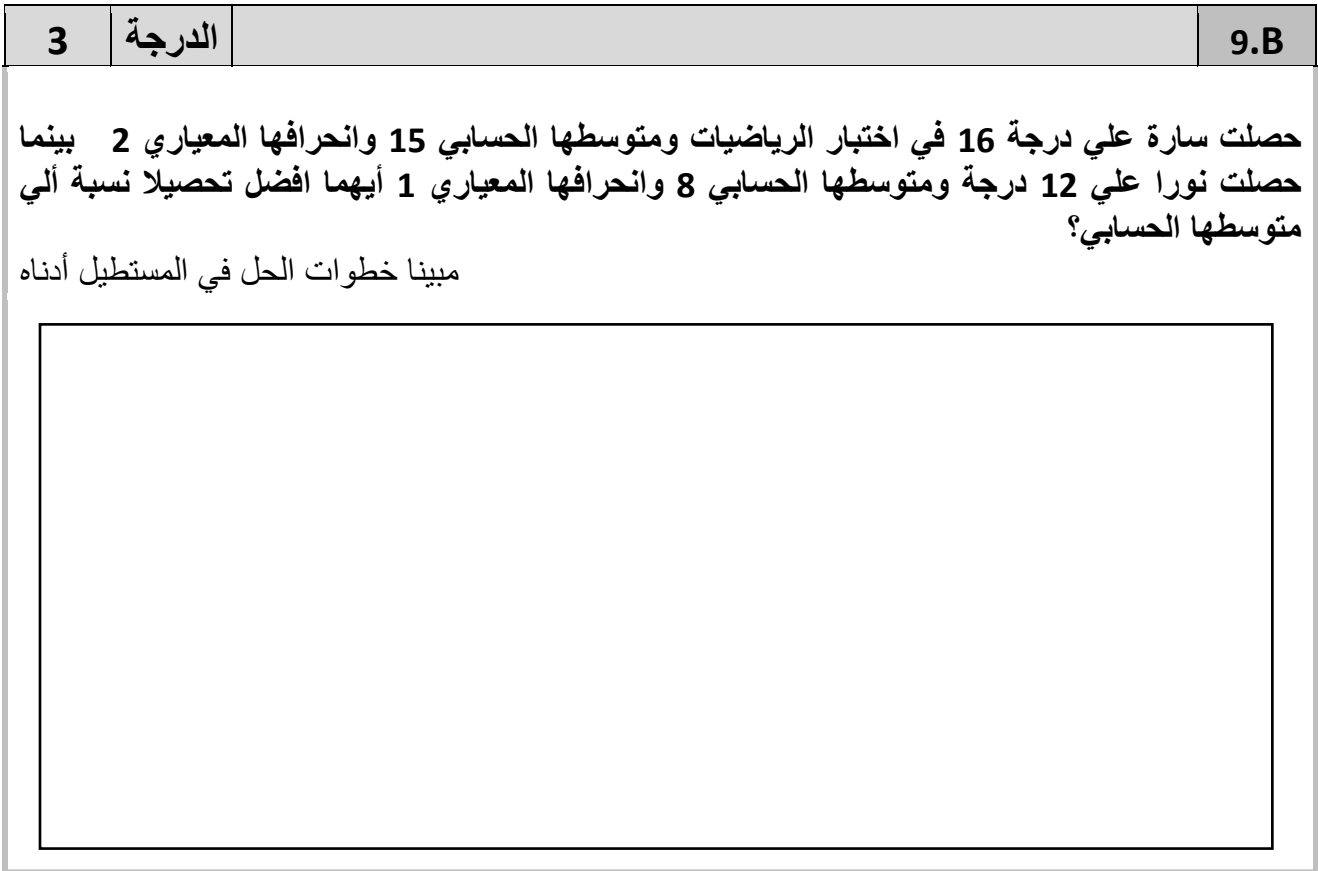
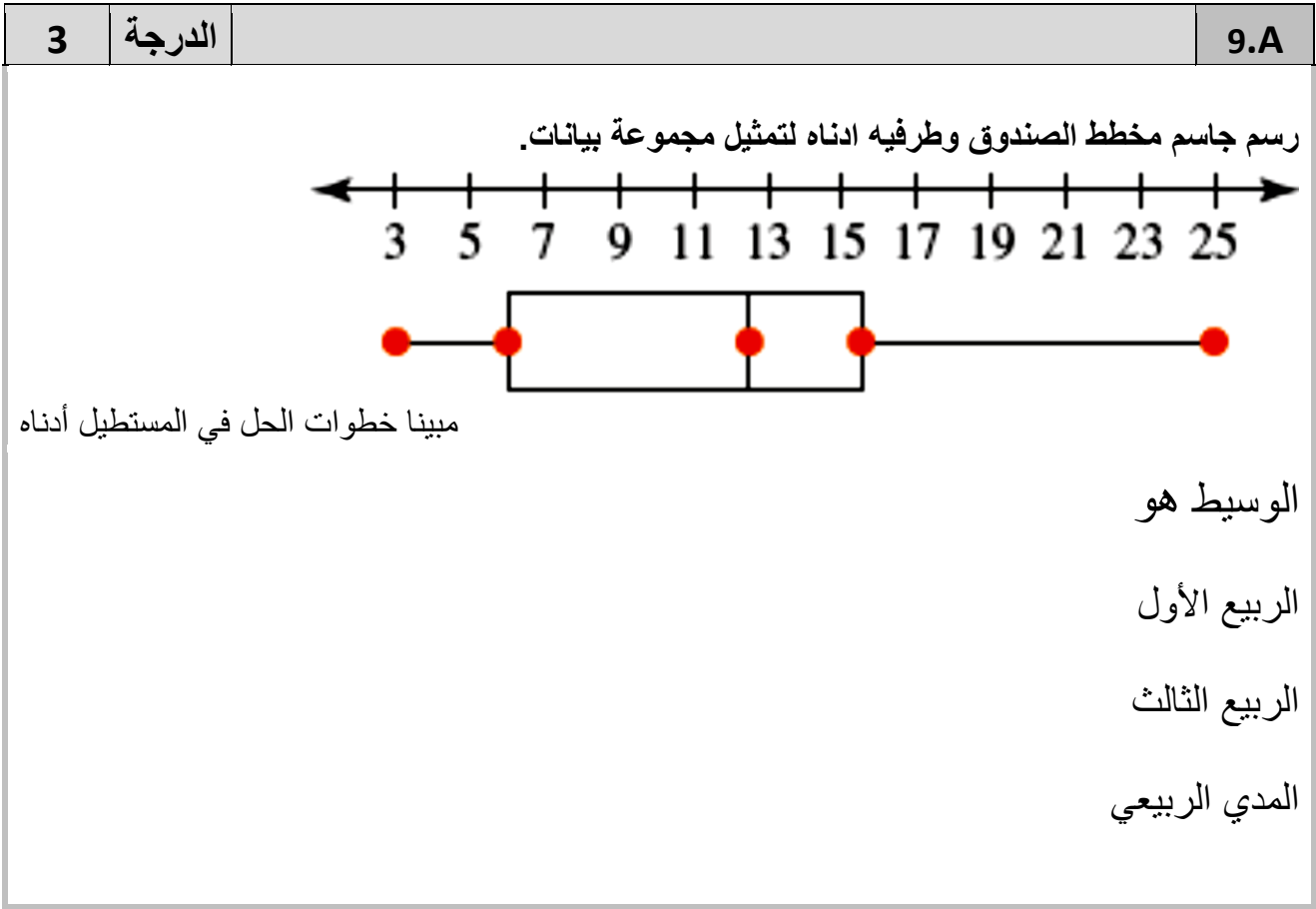
الوسط الحسابي لأطوال القفص الصدري لمجموعة من الرجال هو 40 سم والانحراف المعياري لها هو 2 سم أوجد مايلي:

1- مدي الأطوال الذي يحصر 68% من البيانات.

مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه

2- ما قيمة 2.5% من الأطوال ذات القياسات الأصغر للقفص الصدري.

مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه



3	الدرجة	9.C
<p>حدد نوع الدراسة الإحصائية لكلا مما يلي</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p>1- طلب أحد المديرين من موظف عد الزائرين الذين يصطحبون أكثر من طفل أثناء زيارتهم للحديقة أثناء أحد أيام العطلات ()</p> <p>2- يختبر أحد العماء مدي تأثير طول النبات بضوء الشمس . ()</p> <p>3- قامت إحدى الشركات باستطلاع آراء المستهلكين لمنتجاتها من خلال سؤالهم عن رأيهم في جودة المنتج؟ ()</p>		

3	الدرجة	10.A
<p>أوجد النسبة المئوية لكل القيم في توزيع طبيعي بالنسبة للدرجة المعيارية Z المعطاة</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <p style="text-align: right;">$Z \leq 2.15$</p> <p style="text-align: right;">$Z \geq 2.15$</p>		

5	الدرجة	10.B
<p>أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات التالية.</p> <p>23,35,19,27,33,24,18,26,38,29</p> <p>مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%;"></div>		

بالتوفيق للجميع