

مدرسة أحمد بن حنبل الثانوية
اختبار تجاري 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				

المنسق / قائد الطاولة : **التوقيع :**

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

أي مما يلي يمثل سؤال إحصائي؟

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

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 لدى طلاب صفك.

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

- A عينة مرددة
B عينة ذاتية
C عينة طبقية
D عينة عشوائية

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

التوزيع الطبيعي المعياري يشترط فيه

5

الوسط الحسابي هو صفر والإإنحراف المعياري هو 1

A

الوسط الحسابي هو 1 والإإنحراف المعياري هو 0

B

الوسط الحسابي يساوي الإنحراف المعياري يساوي 1

C

الوسط الحسابي يساوي الإنحراف المعياري يساوي 0

D

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

6

10 A

6 B

9 C

3 D

هامش الخطأ لعينة حجمها 100 طالب هو

7

10% A

20% B

50% C

40% D

انتهى الجزء الأول

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

2	الدرجة	8.A
---	--------	-----

صمم تجربة لقياس مدى فعالية دواء مقترن لعلاج مرض كوفيد 19 المستجد.
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

3	الدرجة	8.B
---	--------	-----

صف نوع التوزيع ومقاييس التشتت والنزعة المركزية الأفضل للبيانات التالية
54,55,55,57,57,58,58,59,59,61

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

الوسط الحسابي لأطوال القص الصدرى لمجموعة من الرجال هو 40 سم والانحراف المعياري لها هو 2 سم
أوجد مالي:

1- مدي الأطوال الذي يحصر 68% من البيانات.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

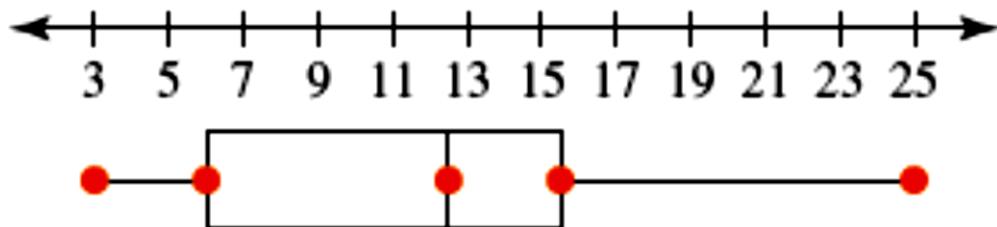
2- ما قيمة 2.5% من الأطوال ذات القياسات الأصغر للقص الصدرى.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

3 الدرجة

9.A

رسم جسم مخطط الصندوق وطرفيه أدناه لتمثيل مجموعة بيانات.



مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

الوسيط هو

الربع الأول

الربع الثالث

المدى الربيعي

3 الدرجة

9.B

حصلت سارة على درجة 16 في اختبار الرياضيات ومتوسطها الحسابي 15 وانحرافها المعياري 2 بينما حصلت نورا على 12 درجة ومتوسطها الحسابي 8 وانحرافها المعياري 1 أيهما افضل تحصيلا نسبة الى متوسطها الحسابي؟

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

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

3	الدرجة	10.A
أوجد النسبة المئوية لكل القيم في توزيع طبيعي بالنسبة للدرجة المعيارية Z المعطاة مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه		
$Z \leq 2.15$		
$Z \geq 2.15$		

5	الدرجة	10.B
---	--------	------

أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات التالية.

23,35,19,27,33,24,18,26,38,29

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

بالتوفيق للجميع