

Mr. osman – TL 50175769

## اختبار تجريبي للوحدة الثالثة

في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر أدبي

العام الأكاديمي 2020 / 2021م

زمن الاختبار ساعة ونصف

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب	المصحح	المراجع
10-1	10			
11	4			
12	6			
13	4			
14	6			
المجموع	30 درجة			
الدرجة بالحروف				

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

### تعليمات الاختبار:

- تأكد ان الاختبار مكون من 17 سؤال . 10 أسئلة اختيار متعدد و 7 أسئلة مقالية
- الآلات المسموح فيها في هذا الاختبار من نوع: Fx82-es - fx85-es - fx85 –es plus
- الاجابة تكون باللون الأزرق
- تأكد من الاجابة عن جميع الأسئلة.

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10، وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

تعليمات

السؤال رقم (1)	الدرجة ( 1 )
أي الأسئلة التالية سؤال احصائي ؟	
<input type="checkbox"/> A ماعدد الايام في شهر سبتمبر؟	
<input type="checkbox"/> B هل يحصل مدربو كرة القدم بشكل عام على اجر اعلى من مدربي السباحة؟	
<input type="checkbox"/> C ما أعلى مبنى في الدوحة ؟	
<input type="checkbox"/> D ماعدد المنحوتات الحجرية التي نحتها الفنان وسام؟	

السؤال رقم (2)	الدرجة ( 1 )
ما الطريقة المستعملة لأخذ العينات في الدراسة التالية: بدءاً من رقم الهوية اختيار عشوائياً من سجل احدى المدارس ، يتم اختيار كل خامس طالب لملء استبيان الدراسة المسحية	
<input type="checkbox"/> A الطريقة المنتظمة	
<input type="checkbox"/> B الاختيار الذاتي	
<input type="checkbox"/> C الطريقة المريحة	
<input type="checkbox"/> D الطريقة الطبقيّة	

السؤال رقم (3)	الدرجة ( 1 )
يدرس باحث الفوارق في الأهداف المهنية لدى طلاب المرحلة اثنوية في احدى المدارس . جميع طلاب الصف العاشر في المدرسة أجابوا عن مجموعة من الأسئلة مانوع هذه الدراسة ؟	
<input type="checkbox"/> A تجربة	
<input type="checkbox"/> B دراسة مبنية على المشاهدة	
<input type="checkbox"/> C دراسة مبنية على عينة	

السؤال رقم (4)	الدرجة ( 1 )
<p>ما الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعة البيانات التالية ؟</p> <p>4 , 12 , 15 , 9 , 14 , 16 , 13 , 6 , 7 , 25 , 3 , 13 , 17 , 22 , 4</p> <p><input type="checkbox"/> A <math>\bar{x} \approx 15, \sigma = 9</math></p> <p><input type="checkbox"/> B <math>\bar{x} \approx 11.6, \sigma = 6.3</math></p> <p><input type="checkbox"/> C <math>\bar{x} \approx 13, \sigma = 4</math></p> <p><input type="checkbox"/> D <math>\bar{x} \approx 10, \sigma = 9</math></p>	

السؤال رقم (5)	الدرجة ( 1 )
<p>إذا كانت درجات الطلاب في اختبار مادة التاريخ هي:</p> <p>88 , 95 , 92 , 60 , 86 , 78 , 95 , 98 , 92 , 96 , 70 , 80 , 89 , 96</p> <p>أوجد المدى الربيعي للدرجات ؟</p> <p><input type="checkbox"/> A 15</p> <p><input type="checkbox"/> B 16</p> <p><input type="checkbox"/> C 17</p> <p><input type="checkbox"/> D 18</p>	

السؤال رقم (6)	الدرجة ( 1 )
<p>درجات الرياضيات في اختبار SAT التي صدرت مؤخراً لخريجي الثانوية العامة موزعه طبيعياً بمتوسط درجات يساوي 508 وانحراف معياري 121. مانسبة الطلاب الذين حصلوا على درجات تتراوح بين 387 و 629 درجة؟</p> <p>A) 68%</p> <p>B) 95%</p> <p>C) 16%</p> <p>D) 2.5%</p>	

السؤال رقم (7)	الدرجة ( 1 )
أوجد النسبة المئوية لجميع القيم في توزيع طبيعي ضمن الدرجة المعيارية $z \leq -1.34$	
A	9%
B	15%
C	20%
D	30%

السؤال رقم (8)	الدرجة (1)
حدد أي المواقع التالية توزيع البيانات فيه طبيعي؟	
A	درجات الطلاب في اختبار صعب
B	عدد الاطفال في الاسرة
C	أطوال قامات مجموعه كبيرة من الناس
D	عدد الحيوانات الاليفة التي يفتنيها الطلاب في مدرستك

السؤال رقم (9)	الدرجة ( 1 )
<p>اختار فارس عينة عشوائية من طلاب مدرسته وسألهم عن الزمن الذي يستغرقه استعدادهم للذهاب الى المدرسة .</p> <p>استعمل بيانات العينة الواردة في الجدول المجاور لتقدير نسبة طلاب الصف الحادي عشر أدبي في المدرسة</p>	
A	20%
B	30%
C	40%
D	50%

العاشر	45 min
الحادي عشر علمي	30 min
العاشر	15 min
الثاني عشر	25 min
الحادي عشر علمي	60 min
الحادي عشر آداب	10 min
الحادي عشر علمي	35 min
العاشر	40 min
الثاني عشر	10 min
الحادي عشر آداب	30 min

السؤال رقم (10)	الدرجة (1)
<p>إذا كان طلاب الثاني عشرفي مدرسة يمثلون عينه في دراسة احصائية.</p> <p>أي الاجابات التالية لايمكن ان تمثل مجتمع الدراسة ؟</p> <p>A جميع طلاب المدرسة</p> <p>B طلاب المنطقة التي تقع فيها المدرسه</p> <p>C طلاب المستوى الثاني عشر علمي</p> <p>D جميع طلاب الثاني عشر في الدوله</p>	

انتهى الجزء الأول من الاختبار

السؤال رقم (11)	الدرجة (4)
<p>في عينة عشوائية من 60 زبونا ، يفضل 46 منهم الحلوى من النوع A .</p> <p>أوجد</p> <p>A . نسبة العينة</p> <p>الإجابة :</p> <hr/> <p>B . هامش الخطأ</p> <p>الإجابة :</p> <hr/> <p>C . الفترة التي يرجح ان تتضمن النسبة الفعلية في مجتمع الدراسة</p> <p>الإجابة :</p> <hr/>	

السؤال رقم (12)	الدرجة (6)
<p>مجموعة بيانات وسطها الحسابي 75 وانحرافها المعياري 3.8 موزعه طبيعيا</p> <p>A . ماالقيمة التي تقع على بعد انحرافين معياريين</p> <p>وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه</p> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div> <p>الإجابة :</p> <hr/>	

**B. حدد الفترة التي نسبتها 95%**

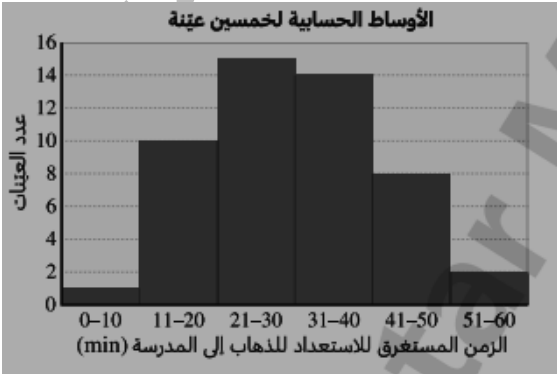
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

الاجابة : \_\_\_\_\_

**C . ما الدرجة المعيارية Z لقيمة بيانات تساوي 69.3**

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

الاجابة : \_\_\_\_\_

السؤال رقم (13)	الدرجة (4)
<p>حسب كل زميل من زملاء فارس في الصف الوسط الحسابي اللازم للاستعداد للذهاب الى المدرسة في عينة مكونة من 100 طالب . أنشأ فارس المدرج التكراري أدناه لتمثيل الأوساط الحسابية لبيانات 50 عينة .</p>	
<div><div><p>الأوساط الحسابية لخمس عينة</p></div><div><p>A . ماعدد العينات التي سجلت متوسط الزمن لازم للذهاب الى المدرسة بين 21 و 30 دقيقة</p><p>الاجابة: _____</p><p>B . اقترح فترة منطقية لتقدير معلمة مجتمع الدراسة</p><p>الاجابة: _____</p></div></div>	

A. ارسم المدرج التكراري لمجموعة البيانات أدناه (اجعل طول الفئة=5)  
 10 , 13 , 16 , 21 , 22 , 26 , 29 , 29 , 30 , 32 , 33 , 33 , 33 , 35 , 37

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B . صف شكل توزيع البيانات الملخصة للمدرج التكراري

الاجابة: \_\_\_\_\_

C . حدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت الافضل لمجموعة هذه البيانات

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

انتهت الأسئلة