

Mr. osman – TL 50175769

اختبار تجريبى 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				

..... التوقيع:

المنسق / قائد الطاولة :

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 **×** داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

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

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

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

السؤال رقم (4)	الدرجة (1)
ما الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعة البيانات التالية ؟	

4 , 12 , 15 , 9 , 14 , 16 , 13 , 6 , 7 , 25 , 3 , 13 , 17 , 22 , 4

A $\bar{x} \approx 15, \sigma = 9$

B $\bar{x} \approx 11.6, \sigma = 6.3$

C $\bar{x} \approx 13, \sigma = 4$

D $\bar{x} \approx 10, \sigma = 9$

السؤال رقم (5)	الدرجة (1)
اذا كانت درجات الطلاب في اختبار مادة التاريخ هي: 88 , 95 , 92 , 60 , 86 , 78 , 95 , 98 , 92 , 96 , 70 , 80 , 89 , 96 أوجد المدى الربيعي للدرجات ؟	

A 15

B 16

C 17

D 18

السؤال رقم (6)	الدرجة (1)
درجات الرياضيات في اختبار SAT التي صدرت مؤخرا لخريجي الثانوية العامة موزعه طبيعيا بمتوسط درجات يساوي 508 وانحراف معياري 121 . مانسبة الطلاب الذين حصلوا على درجات تتراوح بين 387 و 629 درجة؟	

A) 68%

B) 95%

C) 16%

D) 2.5%

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

السؤال رقم (8)	الدرجة(1)
حدد أي المواقف التالية توزيع البيانات فيه طبيعي؟	
<input type="checkbox"/> A	درجات الطلاب في اختبار صعب
<input type="checkbox"/> B	عدد الاطفال في الاسرة
<input type="checkbox"/> C	أطوال قامات مجموعه كبيرة من الناس
<input type="checkbox"/> D	عدد الحيوانات الاليفة التي يقتنيها الطلاب في مدرستك

السؤال رقم (9)	الدرجة (1)																																								
اختار فارس عينة عشوائية من طلاب مدرسته وسألهم عن الزمن الذي يستغرقه استعدادهم للذهاب الى المدرسة . استعمل بيانات العينة الواردة في الجدول المجاور لتقدير نسبة طلاب الصف الحادي عشر أدبي في المدرسة																																									
<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> A</td><td>20%</td> <td><input type="checkbox"/> C</td><td>45 min</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> B</td><td>30%</td> <td><input type="checkbox"/> D</td><td>30 min</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> C</td><td>40%</td> <td><input type="checkbox"/> E</td><td>15 min</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> D</td><td>50%</td> <td><input type="checkbox"/> F</td><td>25 min</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/> G</td><td>60 min</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/> H</td><td>10 min</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/> I</td><td>35 min</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/> J</td><td>40 min</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/> K</td><td>10 min</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/> L</td><td>30 min</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> A	20%	<input type="checkbox"/> C	45 min	<input type="checkbox"/> B	30%	<input type="checkbox"/> D	30 min	<input type="checkbox"/> C	40%	<input type="checkbox"/> E	15 min	<input type="checkbox"/> D	50%	<input type="checkbox"/> F	25 min			<input type="checkbox"/> G	60 min			<input type="checkbox"/> H	10 min			<input type="checkbox"/> I	35 min			<input type="checkbox"/> J	40 min			<input type="checkbox"/> K	10 min			<input type="checkbox"/> L	30 min
<input type="checkbox"/> A	20%	<input type="checkbox"/> C	45 min																																						
<input type="checkbox"/> B	30%	<input type="checkbox"/> D	30 min																																						
<input type="checkbox"/> C	40%	<input type="checkbox"/> E	15 min																																						
<input type="checkbox"/> D	50%	<input type="checkbox"/> F	25 min																																						
		<input type="checkbox"/> G	60 min																																						
		<input type="checkbox"/> H	10 min																																						
		<input type="checkbox"/> I	35 min																																						
		<input type="checkbox"/> J	40 min																																						
		<input type="checkbox"/> K	10 min																																						
		<input type="checkbox"/> L	30 min																																						
<input type="checkbox"/> A	20%																																								
<input type="checkbox"/> B	30%																																								
<input type="checkbox"/> C	40%																																								
<input type="checkbox"/> D	50%																																								

الحادي عشر	45 min
الحادي عشر علمي	30 min
الحادي عشر علوم	15 min
الحادي عشر علوم	25 min
الحادي عشر علوم	60 min
الحادي عشر أدب	10 min
الحادي عشر علوم	35 min
الحادي عشر علوم	40 min
الحادي عشر علوم	10 min
الحادي عشر أدب	30 min

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

انتهى الجزء الأول من الاختبار

السؤال رقم (11)	الدرجة (4)
-----------------	------------

في عينة عشوائية من 60 زبونة ، يفضل 46 منهم الحلوى من النوع A .

أوجد

A . نسبة العينة

الاجابة :

B. هامش الخطأ

الاجابة :

C . الفترة التي يرجح ان تتضمن النسبة الفعلية في مجتمع الدراسة

الاجابة :

السؤال رقم (12)	الدرجة (6)
-----------------	------------

مجموعة بيانات وسطها الحسابي 75 وانحرافها المعياري 3.8 موزعه طبيعيا

A . ماالقيمة التي تقع على بعد انحرافين معياريين

وضع خطوات الحل في المستطيل أدناه

الاجابة :

B. حدد الفترة التي نسبتها 95%

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

الإجابة:

C . ما الدرجة المعيارية Z لقيمة بيانات تساوي 69.3

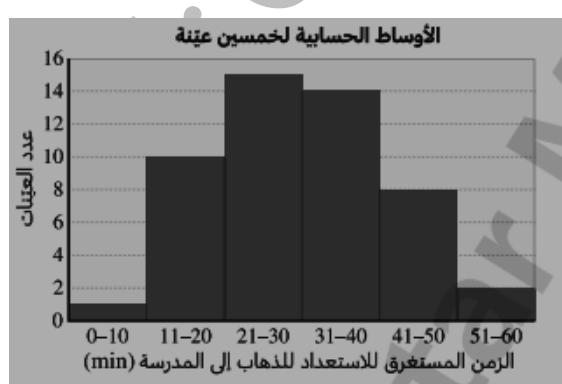
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

الإجابة:

الدرجة (4)

السؤال رقم (13)

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 .



A . ماعدد العينات التي سجلت متوسط الزمن الازم للذهاب الى المدرسة بين 21 و 30 دقيقة

الإجابة:

B . اقترح فترة منطقية لتقدير معلمة مجتمع الدراسة

الإجابة:

الدرجة (6)	السؤال رقم (14)
------------	-----------------

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 الأفضل لمجموعه هذه البيانات

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

انتهت الأسئلة