

**اختبار تجاري الفصل الدراسي الثاني 4  
في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر التأسيسي**

**40**

**العام الأكاديمي 2020 / 2021**

**زمن الاختبار: حصة واحدة**

**اسم الطالب :**

**الصف : 12 f /**

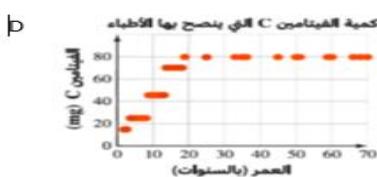
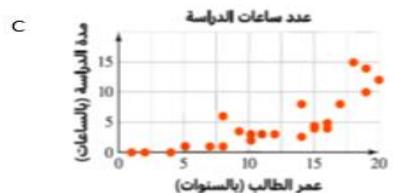
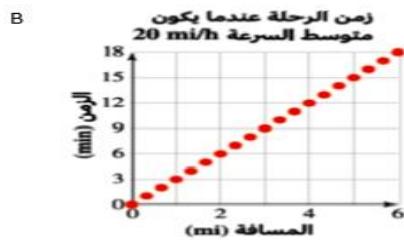
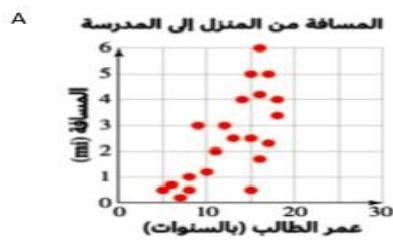
رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب	المصحح	المراجع
1 – 7	14			
8	9			
9	9			
10	8			
المجموع	40 درجة			
				<b>الدرجة بالحروف</b>

**المنسق / قائد الطاولة : ..... 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 لا يمثل سؤال إحصائي؟**

**1**



**أي مما يلي هو متغير إحصائي كمي؟**

**2**

متوسط عدد السيارات الذي يمر من أمام مدرستك يومياً.

A

الوجهة السياحية المفضلة لطلاب صفك.

B

النادي الأكثر جماهيرية في العالم.

C

الرياضة المفضلة لدى طلاب صفك.

D

**ما نوع العينة فيما يلي ( عند عمل دراسة عن القطاع الطبي تم سؤال كل الممرضين عن آراءهم عن الدراسة )**

**3**

عينة مرتبطة

A

عينة ذاتية

B

عينة طبيعية

C

عينة عشوائية

D

**أي مما يلي عينة متحيزه.**

**4**

إختيار مجموعة طلاب من ساحة المدرسة لسؤالهم عن خدمات المقصف.

A

عند اختيار احد البرامج سؤال المشاهدين من الساعة 5 – 7 مساء لسؤالهم عن أراءهم في موضوع الحلقة.

B

عند اختيار أحد الأطباء مرضاه وفق الملفات الصحية الخاصة بهم.

C

وضع معلم قصاصات ورقية بها أسماء طلابه واختار منها خمسة طلاب عشوائيا.

D

**أي مما يلي يمثل دراسة مسحية.**

**5**

يقوم أحد الموظفين بعد رؤاد المطعم الذين يصطحبون أطفالهم معهم.

A

يخبر عالم فعالية جهاز لذوي احتياجات الخاصة.

B

يقوم المعلم بمتابعة إجابات الطلاب وهم يخترعون.

C

يسأل معلم طلابه عن الموعد المناسب لإجراء إختبار علي الوحدة الأولى.

D

**الوسط الحسابي للأرقام التالية هو 1,5,3,8,5,16,7,8,9,10,31,22**

**6**

10  A

10.4  B

7  C

22  D

**هامش الخطأ لعينة حجمها 100 طالب وانحرافها المعياري 25 هو**

**7**

25  A

10  B

5  C

-15  D

**انتهى الجزء الأول**

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

2	الدرجة	8.A
---	--------	-----

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه  
حدد مجتمع وعينة الدراسة فيما يلي:

يُملاً عامل في قسم السلامة الصحية في إحدى البلديات خمس قوارير مياه  
في كل موقع من عشرة مواقع يختارها عشوائياً من جميع أنحاء المدينة  
لفحص مستويات البكتيريا فيها.

مجتمع الدراسة:

عينة الدراسة:

3	الدرجة	8.B
---	--------	-----

أي مما يلي يعبر عن معلومة وأيها يعبر عن إحصائية.  
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

a. اقترع 53.2% من الناخبين في الانتخابات البلدية الأخيرة.

b. وسبيط عمر سيارة اختبرت عشوائياً من 20 موقعاً في موقف سيارات  
المدرسة هو 7 سنوات.

4	الدرجة	8.C
---	--------	-----

يدعى أحمد أنه إذا اختار 20 رقم عشوائي من الأرقام من 1 - 100 فإن 50% من هذه الأعداد سيكون زوجياً. قم باختيار عينة عشوائية لإثبات صحة أو خطأ ادعاء أحمد.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

3	الدرجة	9.A
---	--------	-----

صمم تجربة لإثبات فعالية الليمون الساخن لعلاج نزلات البرد.

مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

3	الدرجة	9.B
---	--------	-----

صف نوع التوزيع البياني للبيانات التالية وحدد مقاييس النزعة المركزية والتشتت الأفضل للدراسة.  
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

22,23,24,24,26,26,27,27,28,28,30,30

3	الدرجة	9.C
---	--------	-----

ورد في تقرير مجلس الاختبارات الدولية أن الوسط الحسابي لدرجات اختبار SAT في الرياضيات يساوي 508، مع انحراف معياري مقداره 121، لكن إدارة إحدى المدارس الثانوية تظن أن نتائج بعض طلابها أعلى من متوسط الدرجات الوطنية، لذا أخذت عينة عشوائية مكونة من 200 نتيجة من نتائج طلابها، لتجد أن الوسط الحسابي لدرجاتهم هو 550، هل إدارة المدرسة على صواب؟  
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

3	الدرجة	10.A
---	--------	------

أوجد النسبة المئوية لكل القيم في توزيع طبيعي بالنسبة للدرجة المعيارية  $Z$  المعطاة  
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$Z \leq 0.5$$

$$Z \geq -1.2$$

5	الدرجة	10.B
---	--------	------

درجات الرياضيات في اختبار SAT التي صدرت مؤخراً لخريجي الثانوية العامة موزعة طبيعياً  
بمتوسط درجات يساوي 508 وانحراف معياري يساوي 121  
كيف تساعد القاعدة التجريبية على فهم أداء كل طالب في الاختبار؟  
مبينا خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد نسبة الطلاب الذين تقع درجاتهم في اختبار SAT في الرياضيات  
في المدى المعطى.

a. بين الدرجتين 266 و 750

b. بين الدرجتين 266 و 629

## بالتوفيق للجميع