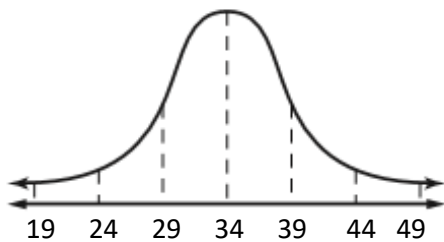
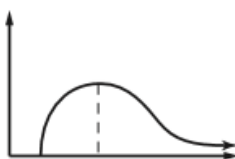


## أسئلة تحصيل الفصل الثالث – رياضيات ٦

### اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        |             |                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|------------------------|-------------|------------------------|
| 1  | عند إرسال استبانة إلى المدارس الحكومية والخاصة لاستطلاع رأيهم في مادة الرياضيات تكون نوع الدراسة هو ....                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | دراسة تجريبية          | B | دراسة مسحية            | C           | دراسة بالملاحظة        |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ارتباط                 |   |                        |             |                        |
| 2  | (اختيار 200 طالب وتقسيمهم عشوائيًا إلى نصفين مع إخضاع إحدى المجموعتين إلى برنامج تدريبي وعدم إخضاع الأخرى لأي برنامج ) تعتبر...                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | دراسة تجريبية          | B | دراسة مسحية            | C           | دراسة بالملاحظة        |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ارتباط                 |   |                        |             |                        |
| 3  | (نريد أن نعرف ما إذا كان التدخين لمدة 10 سنين يؤثر في سعة الرئة أم لا ..) تعتبر..                                                                                                                                                                                                                                            |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | دراسة تجريبية          | B | دراسة مسحية            | C           | دراسة بالملاحظة        |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ارتباط                 |   |                        |             |                        |
| 4  | في دراسة مسحية عشوائية تشمل 100 طالب بمدرسة أفاد 95% منهم أن الجوالات ضرورية اهم ، إن هامش الخطأ لهذه الدراسة ....                                                                                                                                                                                                           |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\pm 0.001$            | B | $\pm 0.01$             | C           | $\pm 0.1$              |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\pm 10$               |   |                        |             |                        |
| 5  | أجريت دراسة مسحية على 625 شخص قالوا إن 47% من القراءة مفيدة ، أي عينة من الأشخاص قالوا إنها مفيدة جميعهم ...                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | بين 43% و 51%          | B | بين 44% و 50%          | C           | بين 40% و 50%          |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | بين 45% و 49%          |   |                        |             |                        |
| 6  | أي مما يلي ليس من مقاييس النزعة المركزية ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | المتوسط الحسابي        | B | الوسيط                 | C           | المنوال                |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الانحراف المعياري      |   |                        |             |                        |
| 7  | أي مقاييس النزعة المركزية يناسب بيانات التالية بشكل أفضل : 15 , 46 , 52 , 47 , 75 , 42 , 53 , 45                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الوسط الحسابي          | B | الوسيط                 | C           | التباين                |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | المنوال                |   |                        |             |                        |
| 8  | أي البيانات التالية لها أكبر انحراف معياري ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14, 10, 12, 11, 13, 13 | B | 14, 10, 15, 11, 13, 13 | C           | 11, 10, 20, 11, 13, 13 |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14, 10, 30, 11, 13, 13 |   |                        |             |                        |
| 9  | يبين الجدول التالي عدد الطلاب المشاركين وغير المشاركين في مسابقة القرآن الكريم في المرحلة الابتدائية ، إذا اختير طالب عشوائيًا .<br>فما احتمال أن يكون مشاركًا علمًا بأنه في الصف الثالث.                                                                                                                                    |                        |   |                        |             |                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | الصف الثاني | الصف الثالث            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | 30          | 40                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | 50          | 80                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | غير مشارك   | مشارك                  |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\frac{3}{5}$          | B | $\frac{2}{5}$          | C           | $\frac{1}{3}$          |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\frac{1}{5}$          |   |                        |             |                        |
| 10 | يحاول باحث تحديد أثر إضاءة نوع جديد من المصابيح على مجموعة الأزهار ، فقام بتعريض مجموعة منها لإضاءة المصابيح الجديدة والأخرى لإضاءة المصابيح العادية ،<br>وبين الجدول التالي أعداد الأزهار التي عاشت والتي ماتت ، فإذا اخترنا زهرة واحدة عشوائيًا .<br>فما احتمال أن تكون الزهرة قد ماتت علمًا بأنها تعرضت للإضاءة الجديدة . |                        |   |                        |             |                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | إضاءة جديدة | إضاءة عادية            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | 24          | 18                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | 6           | 12                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        | عاشت        | ماتت                   |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20%                    | B | 25%                    | C           | 30%                    |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40%                    |   |                        |             |                        |
| 11 | إذا اشترك عبد الله في سباق 400 m مع ثلاثة رياضيين آخرين فإن احتمال أن ينهي عبدالله السباق في المركز الأول يساوي .....                                                                                                                                                                                                        |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25%                    | B | 50%                    | C           | 75%                    |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100%                   |   |                        |             |                        |
| 12 | من الشكل المجاور: المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي تساوي .....                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |                        |             |                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\frac{1}{4}$          | B | $\frac{1}{2}$          | C           | $\frac{3}{4}$          |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                      |   |                        |             |                        |
| 13 | مجموعة بيانات تتوزع توزيعًا طبيعيًا ، فإذا كان وسطها الحسابي 2 وانحرافها المعياري 1 ، فما نسبة أن يكون x أكبر من 3 ؟                                                                                                                                                                                                         |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 84%                    | B | 97%                    | C           | 16 %                   |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25%                    |   |                        |             |                        |
| 14 | يتوزع عمر 10000 بطارية توزيعًا طبيعيًا بوسط 300 يوم ، وانحراف معياري 40 يومًا ، كم بطارية يقع عمرها بين 260 و 340 يومًا ؟                                                                                                                                                                                                    |                        |   |                        |             |                        |
|    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6800                   | B | 5000                   | C           | 3400                   |
|    | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2500                   |   |                        |             |                        |

|    |                                                                                                                               |                |   |                |   |                      |   |                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----------------|---|----------------------|---|-----------------------|
| 15 | التوزيع الطبيعي المجاور وسطه 34 ، وانحرافه المعياري 5 ..<br>كم احتمال أن تكون قيمة تم اختيارها عشوائيًا أقل من 49 ؟           |                |   |                |   |                      |   |                       |
|    |                                              |                |   |                |   |                      |   |                       |
| 16 | A                                                                                                                             | 68%            | B | 87%            | C | 99.5%                | D | 100%                  |
|    | ما الوصف الأفضل للتمثيل البياني المجاور؟<br> |                |   |                |   |                      |   |                       |
| 17 | A                                                                                                                             | ذو التواء موجب | B | ذو التواء سالب | C | يمثل توزيعًا طبيعيًا | D | يمثل توزيعًا متماثلًا |
|    | كسب لاعب 50% من مبارياته التي لعبها خلال مسيرته الرياضية ، ما احتمال أن يكسب 3 مباريات من بين 5 مباريات قادمة ؟               |                |   |                |   |                      |   |                       |
| 18 | A                                                                                                                             | $\frac{5}{16}$ | B | $\frac{1}{2}$  | C | $\frac{3}{5}$        | D | 1                     |
|    | في تجربة ذات حدين : إذا كان احتمال النجاح 35% ، وعدد المحاولات 4 فإن الوسط يساوي .....                                        |                |   |                |   |                      |   |                       |
| 19 | A                                                                                                                             | 1.3            | B | 1.4            | C | 1.5                  | D | 1.6                   |
|    | في حادثة ذات حدين كان عدد المحاولات 20 ، وكان الوسط 12 ، كم ستكون قيمة الانحراف المعياري ؟                                    |                |   |                |   |                      |   |                       |
| 20 | A                                                                                                                             | $\sqrt{4.8}$   | B | 1.2            | C | $\sqrt{1.2}$         | D | 4.8                   |
|    | اخبر الراصد الجوي أن احتمال سقوط المطر في كل يوم من الأيام العشر القادمة 40% ، إن التباين يساوي .....                         |                |   |                |   |                      |   |                       |
|    | A                                                                                                                             | $\sqrt{2.4}$   | B | 2.4            | C | 4                    | D | 6                     |

إعداد المعلمة : ندى الناصر