

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

حدد إذا كانت البيانات الآتية تظهر التواء موجباً أو التواء سالباً أو موزعة طبيعياً:

أعداد موظفي إحدى الشركات الخاصة	
العمر بالسنوات	العدد
31-35	3
36-40	8
41-45	15
46-50	32
51-55	40
56-60	38
أكثر من 60	4

التواء سالب  
لوجود الهوال إلى اليمين

زمن البقاء في المتحف بالدقيقة	
التكرار	الزمن (min)
27	0-25
46	26-50
89	51-75
57	76-100
24	أكثر من 100

موزعة طبيعياً وذلك لكون الهوال في الوسط  
وتوزيع ظاهراً في الوسط والوسط

عدد ساعات الدراسة	الطلبة
0-8	30
9-17	45
18-25	20
أكثر من 26	5

$$\frac{45}{100} = 45\%$$

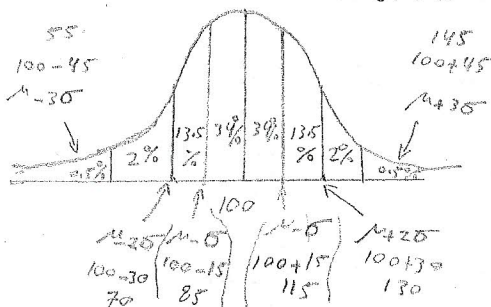
(3) دراسة: يوضح الجدول المجاور، عدد ساعات الدراسة في الأسبوع لـ 100 طالب في مدرسة ثانوية.

(a) ما النسبة المئوية للطلبة الذين تتراوح عدد ساعات دراستهم بين 9-17 ساعة؟

(b) هل تُظهر البيانات التواء موجباً، أو التواء سالباً، أو موزعة طبيعياً؟

وضح إجابتك. التواء موجب وذلك لكون التوزيع مكثف في اليسار واليمين في اليمين

(4) اختبارات: توزعت درجات الاختبار الذي طُبّق على بعض المستخدمين، توزيعاً طبيعياً بوسط 100 وانحراف معياري 15.



(a) ما النسبة التقريبية للدرجات التي تقع بين 70، 130؟

$$P(70 < X < 130) = (13.5 + 34 + 34 + 13.5)\% = 95\%$$

(b) ما النسبة التقريبية للدرجات التي تقع بين 85، 130؟

$$P(85 < X < 130) = (34 + 34 + 13.5)\% = 81.5\%$$

(c) ما النسبة التقريبية للدرجات التي تزيد على 115؟

$$P(X > 115) = (13.5 + 2 + 0.5)\% = 16\%$$

(d) ما النسبة التقريبية للدرجات التي تقل عن 85 أو تزيد على 115؟

$$P(X < 85 \text{ or } X > 115) = (13.5 + 2 + 0.5)\% + (13.5 + 2 + 0.5)\% = 32\%$$

(e) إذا تقدم للاختبار 80 مستخدماً، فكم تتوقع عدد الذين يحصلون على درجات تزيد على 130؟

$$P(X > 130) = (2 + 0.5)\% = 2.5\% \Rightarrow 80 \times \frac{2.5}{100} = 2$$

(f) إذا تقدم للاختبار 75 مستخدماً، فكم تتوقع عدد الذين يحصلون على درجات تقل على 85؟

$$P(X < 85) = (13.5 + 2 + 0.5)\% = 16\% \Rightarrow 75 \times \frac{16}{100} = 12$$

(5) درجات حرارة: إذا كان الوسط لدرجات حرارة ماء البحر في أحد الأشهر  $27.5^\circ\text{C}$  والانحراف المعياري  $2.0^\circ\text{C}$ . وكنت تُفضّل ألا تقل درجة حرارة الماء عن  $25.5^\circ\text{C}$  كي تسبح في البحر. فما نسبة الأيام التي تكون فيها درجات الحرارة مناسبة لك للسباحة؟

$$P(X > 25.5) = (34 + 34 + 13.5 + 2 + 0.5)\% = 84\%$$

