



5-3 التوزيع الطبيعي

الاسم:

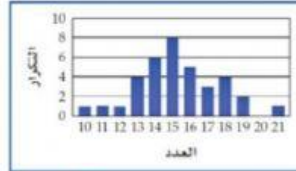
1/ أي مما يلي من خصائص التوزيع الطبيعي؟

- A) المتوسط الحسابي B) المتوسط الحسابي < المنوال C) المتوسط الحسابي < الوسيط D) المنوال < المتوسط الحسابي

2/ حدد إن كانت البيانات الممثلة على الرسم المقابل تمثل: (التواء موجباً أو التواء سالباً أو توزيعاً طبيعياً)؟



- A) التواء موجب B) التواء سالب C) توزيع طبيعي

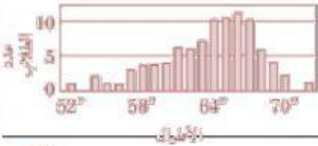


3/ الشكل المقابل يُظهر توزيعاً — — —

- A) التواء موجب B) التواء سالب C) توزيع طبيعي D) لا يمكن تحديده

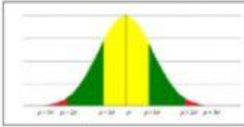
4/ أي مما يلي يمثل منحني توزيعاً طبيعياً؟

- A) B) C) D)



5/ يوضح الشكل أدناه التمثيل البياني لأطوال طلاب المرحلة المتوسطة والثانوية، فإن هذه البيانات:

- A) موجبة الالتواء B) سالبة الالتواء C) موزعة توزيعاً طبيعياً D) متماثلة



6/ في التوزيع الطبيعي: ما نسبة البيانات التي تقع ضمن الفترة $(\mu - \sigma, \mu + \sigma)$ (المنطقة الصفراء على الرسم المقابل).

- A) 34% B) 50% C) 68% D) 86%

7/ إذا توزعت البيانات توزيعاً طبيعياً وكان: $\mu = 121, \sigma = 9$ فإن: $P(x < 112) = \dots$

- A) 68% B) 74% C) 16% D) 2.5%

8/ إذا توزعت البيانات توزيعاً طبيعياً وكان: $\mu = 34, \sigma = 5$ فإن: $P(x > 39) = \dots$

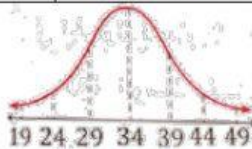
- A) 2.5% B) 13.5% C) 16% D) 34%

9/ إذا كان المتوسط لتوزيع طبيعي 50 وانحرافه المعياري 10 ما احتمال أن تكون قيمة لـ X أختيرت عشوائياً تزيد عن 60؟

- A) 16% B) 13.5% C) 2.5% D) 0.5%

10/ المتوسط لتوزيع طبيعي 40 وانحرافه المعياري 5. ما احتمال أن تكون قيمة تم اختيارها عشوائياً تقع بين 45 و 35؟

- A) 13.5% B) 50% C) 68% D) 95%



11/ من الشكل المجاور إذا كان الوسط لتوزيع طبيعي 34 وانحرافه المعياري 5 فإن احتمال اختيار قيمة عشوائياً أقل من 49 يساوي:

- A) 68% B) 87% C) 99.5% D) 100%

12/ تتوزع مدة صلاحية منتج توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي 240 يوماً وانحراف معياري 60 يوماً، ما احتمال أن تقل مدة صلاحية المنتج عن 300 يوماً؟

- A) 84% B) 64% C) 50% D) 16%





13/ تتوزع درجات 100 طالب في مادة ما توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي 23 و انحراف معياري يساوي 1 ما عدد الطلاب الذين تقع درجاتهم بين 22, 24؟

D) 42	C) 55	B) 68	A) 86
-------	-------	-------	-------

14/ إذا علمت أن كتل 100 موظف في شركة تتوزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي مقداره 70 كيلوجراماً، و انحراف معياري 10 كيلوجرامات، أوجد العدد التقريبي للموظفين الذين تقع أوزانهم بين 60, 80 كيلو جرام.

D) 95 موظفًا	C) 68 موظفًا	B) 75 موظفًا	A) 100 موظفًا
--------------	--------------	--------------	---------------

15/ تتخذ أطوال 880 طالباً في إحدى المدارس توزيع طبيعي بوسط 67 بوصة و انحراف معياري مقداره 2.5 بوصة فكم طالباً تقريباً يزيد طوله على 72 بوصة؟

D) 177	C) 72	B) 44	A) 22
--------	-------	-------	-------



تمنيتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة د. إيمان التركي



د. إيمان التركي