

ورقة عمل رقم (18)

اسم الطالب:	عنوان الدرس : الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية- التوزيع الطبيعي	التاريخ :
الفصل الدراسي : الثاني	نوع ورقة العمل :	الصف : 2 ث رياض:263

نتائج التعلم : (1) التعرف على الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية (2) إيجاد الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية
(3) التعرف على التوزيع الطبيعي (4) إيجاد الوسط والانحراف المعياري لتوزيع طبيعي

يبين الجدول المجاور التوزيع الاحتمالي لعدد المرات التي يطلب فيها الزبون البيتزا في الشهر الواحد.

طلبات البيتزا في الشهر	
X عدد مرات طلب البيتزا	الاحتمال
0	0.10
1	0.12
2	0.44
3	0.24
4 فأكثر	0.10

(a) بين أن التوزيع صحيح.

(b) ما احتمال أن يطلب أحد الزبائن البيتزا أقل من 3 مرات في الشهر؟

يبين الجدول المجاور التوزيع الاحتمالي لعدد السيارات التي تمتلكها الأسر في إحدى الدول العربية.

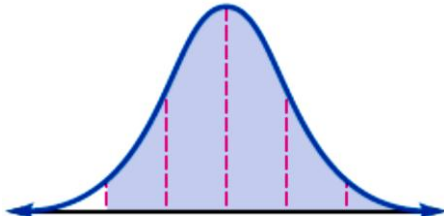
عدد سيارات الأسر في إحدى الدول العربية	
عدد السيارات	الاحتمال
3 فأكثر	0.13
2	0.4
1	0.33
0	0.14

(5A) بين أن التوزيع صحيح.

(5B) ما احتمال أن يكون لدى الأسرة سيارتان على الأكثر؟

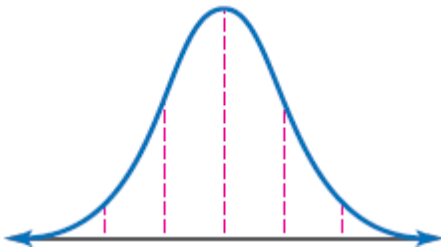
الوسط لتوزيع طبيعي 34، وانحرافه المعياري 5. أوجد احتمال أن تزيد قيمة لـ x عشوائياً في هذا التوزيع عن 24

(أي أوجد $P(x > 24)$).



توزع أطوال 1800 يافع توزيعاً طبيعياً بوسط 66 in، وانحراف معياري يساوي 2 in.

(a) ما عدد اليافعين اللذين تتراوح أطوالهم بين 62 in و 70 in ؟



(b) ما احتمال اختيار أحد اليافعين عشوائياً، بحيث يزيد طوله عن 68 in ؟