

طعام: تتوزع مدة صلاحية نوع من البطاطس توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي 180 يوماً، وانحراف معياري 30 يوماً.
(١) ما احتمال ان تقع مدة صلاحية المنتج بين 150 يوماً، 210 أيام؟

تقريباً 68% a- تقريباً 60% b- تقريباً 70% c-

(٢) ما احتمال ان تقع مدة صلاحية المنتج بين 180 يوماً، 210 أيام

تقريباً 40% a- تقريباً 30% b- تقريباً 34% c-

(٣) يتوزع حمد 10000 مصباح كهربائي توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي 33 يوم، وانحراف معياري 40 يوماً، كم مصباحاً يقع عمر بين 260 يوماً، 340 يوماً؟

2500 a- 3400 b- 6800 c-

(٤) تتوزع قياسات اقطار مجموعة من الاقراص المدمجة التي تصنعها إحدى الشركات توزيعاً طبيعياً بانحراف معياري مقداره 1mm وبمتوسط حسابي 120mm

60% a- 50% b- 70% c-

(٥) اذا كانت الشركات تصنع 1000 قرص في الساعه فما العدد التقريبي للاقراص المصنوعة في الساعه الواحد اللتي يتراوح كل قطر منهما بين 199mm, 122mmA

81.5 a- 91.5 b- 25.5 c-

ما احتمال ان يتم اختيار موظف بصورة عشوائية ، تكون كتلته اقل من 90 كيلوجراماً؟

c- 98

b- 97.5

a- 95.5

صح وخطاء :

(التوزيع الاحتمالي المتصل هو توزيع احتمالي متغيره العشوائي متصل)