



ثانوية الأميرة نوره بنت عبدالرحمن الفيصل

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة  
مكتب تعليم قباء  
المدرسة / ثانوية الأميرة نورة بنت عبدالرحمن الفيصل



وزارة التعليم  
Ministry of Education

(طعام: تتوزع مدة صلاحية نوع من البطاطس توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي ١٨٠ يوماً، وانحراف معياري ٣٠ يوماً.

(١) ما احتمال ان تقع مدة صلاحية المنتج بين ١٥٠ يوماً، ٢١٠ أيام؟

a) 68% تقريباً

b) 60% تقريباً

c) 70% تقريباً

(٢) ما احتمال ان تقع مدة صلاحية المنتج بين ١٨٠ يوماً، ٢١٠ أيام

a) 40% تقريباً

b) 30% تقريباً

c) 34% تقريباً

(٣) يتوزع حمد ١٠٠٠٠ مصباح كهربائي توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي ٣٣ يوم، وانحراف معياري ٤٠ يوماً، كم مصباحاً يقع عمره بين ٢٦٠ يوماً، ٣٤٠ يوماً؟

A) 2500

B) 3400

C) 6800

**صناعة:** تتوزع قياسات اقطار مجموعة من الأقراص المدمجة التي تصنعها إحدى الشركات توزيعاً طبيعياً بانحراف معياري مقداره ١ mm و بمتوسط حسابي ١٢٠ mm

(٤) ما احتمال ان يزيد طول قرص اختيار عشوائياً على ١٢٠ mm

A/ 60%

B/ 50%

C/ 70%

(٥) إذا كانت الشركات تصنع ١٠٠٠ قرص في الساعة فما العدد التقريبي للأقراص المصنوعة في الساعة الواحد التي يتراوح كل قطر منهما بين ١٩٩ mm, 122 mm

A/ 81.5

B/ 91.5

C/ 25.5

I ♥ Math  
this much  
∞



ثانوية الأميرة نوره بنت عبدالرحمن الفيصل

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة  
مكتب تعليم قباء  
المدرسة / ثانوية الأميرة نورة بنت عبدالرحمن الفيصل



درجات: اذا علمت ان كتل ١٠٠ موظف في شركة تتوزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي مقداره ٧٠ كيلوجراماً وانحراف معياري ١٠ كيلوجرامات فاعتمد على ذلك في الإجابة على السؤال الاتي:

٦) ما احتمال ان يتم اختيار موظف بصورة عشوائية ، تكون كتلته اقل من ٩٠ كيلوجراماً؟

A)95.5

B)97.5

C)98

٧) صح وخطأ

التوزيع الاحتمالي المتصل هو توزيع احتمالي متغيره العشوائي متصل ( )

I ♥ Math  
this much  
∞