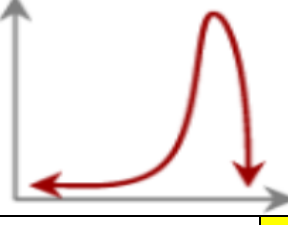


ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا اشترك عبد الله في سباق مع ثلاثة رياضيين فإن احتمال أن ينهي عبد الله السباق في المركز الأول أ 25% ب 33% ج 50% د 75%								
٢	تصنع سارة يومياً 5 تنانير و 3 قمصان ، فإذا اخترنا 4 قطع عشوائياً ، فما احتمال اختيار تنورتين وقميصين أ $\frac{1}{7}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{4}{7}$ د $\frac{6}{7}$								
٣	المساحة تحت المنحنى الطبيعي تساوي أ 0.25 ب 0.75 ج 0.75 د 1								
٤	القيمة المتوقعة للتوزيع الاحتمالي في الجدول المبين هي <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>0.1</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>p(x)</td> </tr> </table> أ 0.1 ب 0.32 ج 1 د 2	3	2	1	x	0.1	0.8	0.1	p(x)
3	2	1	x						
0.1	0.8	0.1	p(x)						
٥	تتوزع درجات 100 طالب توزيعاً طبيعياً بمتوسط 30 وانحراف معياري 5 درجات فإن عدد الطلاب الذين تتراوح درجاتهم بين 25 و 35 تساوي أ 34 ب 16 ج 68 د 32								
٦	الوصف الأمثل للتوزيع الاحتمالي التالي هو  أ توزيع طبيعي ب توزيع متمائل ج ذو التواء موجب د ذو التواء سالب								

ثانياً - أجب عما يلي:

أ) في توزيع طبيعي لمجموعة طلاب، إذا كانت درجات 99% منهم تتراوح بين 13 و 49 ؛ فما قيمة الانحراف المعياري ؟

$$\dots\dots\dots \frac{49-13}{6} = \frac{36}{6} = 6 \dots\dots\dots \text{الانحراف المعياري} \dots\dots\dots$$

ب) صندوق به 10 كرات ، منها 6 حمراء ، إذا سحبت منه كرتان معا عشوائياً ، فما احتمال أن تكون الكرتان حمراوين ؟

$$\dots\dots\dots \frac{6C_2}{10C_2} = \frac{1}{3} \dots\dots\dots \text{الاحتمال} \dots\dots\dots$$