

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	مجموع الاحتمالات في توزيع ذات الحدين يساوي .....	أ	1	ب	50%	ج	20%	د	75%
٢	في تجربة ذات الحدين إذا كان احتمال النجاح $p = 0.3$ فإن احتمال الفشل $q = \dots\dots\dots$	أ	0.3	ب	0.5	ج	0.7	د	0.8
٣	في تجربة ذات الحدين إذا كان التباين $\sigma^2 = 25$ فإن الانحراف المعياري $\sigma = \dots\dots\dots$	أ	25	ب	12.5	ج	50	د	5
٤	في تجربة ذات الحدين إذا كان $n = 5$ ، $p = 0.4$ فإن الوسط الحسابي $\mu = \dots\dots\dots$	أ	3	ب	2	ج	4	د	1
٥	في تجربة ذات حدين كان $q = \frac{1}{2}$ ، $\mu = 8$ فإن الانحراف المعياري $\sigma = \dots\dots\dots$	أ	2	ب	4	ج	8	د	16
٦	يحسب التباين لمتغير عشوائي $X$ في توزيع ذات الحدين بالعلاقة .....	أ	$p + q = 1$	ب	$\mu = np$	ج	$\sigma = \sqrt{npq}$	د	$\sigma^2 = npq$

ثانياً - أجب عما يلي:

(أ) في حادثة ذات الحدين كان عدد المحاولات  $n = 20$  و الوسط الحسابي  $\mu = 12$  أوجد الانحراف المعياري ؟

.....  
.....  
.....

(ب) كسب لاعب 50% من مبارياته التي لعبها خلال مسيرته الرياضية . ما احتمال أن يكسب 3مباريات من بين 5 مباريات قادمة ؟

.....  
.....  
.....