

وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة الثانوية

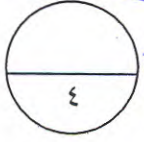
الفترة الدراسية الثالثة

المادة : الإحصاء

الصف : الثاني عشر أدبي

العام الدراسي

2016 / 2015



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول : -

عند إلقاء قطعة نقود متماثلة ثلاث مرات متتالية ، إذا كان المتغير العشوائي S يعبر عن

((عدد الصور)) فأوجد مايلي :-

- (١) فضاء العينة .
- (٢) مدى المتغير العشوائي S .
- (٣) احتمال كل عنصر من عناصر مدى المتغير العشوائي S .
- (٤) دالة التوزيع الاحتمالي D للمتغير العشوائي S .

الإجابة

$$(١) \text{ ف} = \{ (ص،ص،ص) ، (ص،ص،ك) ، (ص،ك،ك) ، (ك،ك،ك) \}$$

$$، (ك،ص،ص) ، (ك،ص،ك) ، (ك،ك،ص) ، (ك،ك،ك) \}$$

$$(٢) \text{ مدى المتغير العشوائي} = \{ ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ \}$$

$$(٣) \text{ د} (٣) = \frac{١}{٨} ، \text{ د} (٢) = \frac{٣}{٨}$$

$$\text{ د} (١) = \frac{٣}{٨} ، \text{ د} (٠) = \frac{١}{٨}$$

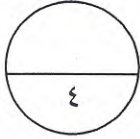
(٤) دالة التوزيع الاحتمالي D للمتغير العشوائي

٣	٢	١	٠	س
$\frac{١}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{١}{٨}$	د(س)

السؤال الثاني :-

الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتقطع س

س	٠	١	٢	٣
د (س)	٠,١٥	٠,٥	٠,١	٠,٢٥



أوجد (١) التوقع (μ)

(٢) التباين (σ^2)

(٣) الانحراف المعياري (σ)

الإجابة

$$\mu = \sum s_i d(s_i) \quad (1)$$

$$1,45 = 0,25 \times 3 + 0,1 \times 2 + 0,5 \times 1 + 0,15 \times 0 =$$

$$\sigma^2 = \sum s_i^2 d(s_i) - \mu^2 \quad (2)$$

$$= (1,45)^2 - 0,25 \times (3)^2 + 0,1 \times (2)^2 + 0,5 \times (1)^2 + 0,15 \times (0)^2 =$$

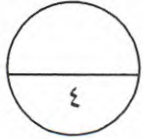
$$1,0475 =$$

$$\sigma = \sqrt{\text{التباين}} \quad (3)$$

$$= \sqrt{1,0475}$$

$$\approx 1,023$$

السؤال الثالث :-



الجدول التالي يبين بعض قيم دالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المتقطع سـ

س	١-	٠	١	٢
ت(س)	٠,١	٠,٢	٠,٥	١



أوجد

١) ل ($٠ < س < ١$) .

٢) ل ($س < ٠$) .

الإجابة

١) ل ($٠ < س < ١$) = ت(١) - ت(٠) =

$٠,٢ - ٠,٥ =$

$٠,٣ =$

٢) ل ($س < ٠$) = ت(٠) - ١ =

$٠,٢ - ١ =$

$٠,٨ =$

١
١
٢
١
٢
١
٢
١
٢
١
٢

ورقة إجابة الموضوعي



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الإجابة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ	(١)
د	ج	ب	أ	(٢)
د	ج	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)
د	ج	ب	أ	(٨)

$$\frac{1}{2} \times 8$$

