

(٣)

٥	٤	٣	٢	١	٠	ص
$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20} - ١$	$\frac{1}{20}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{20}$	ل(ص)

$$١ = \frac{1}{20} + \frac{1}{20} - ١ + \frac{1}{20} + \frac{5}{20} + \frac{3}{20} + \frac{1}{20} \quad أ$$

$$١ = ١ + \frac{1}{20} + \frac{9}{20}$$

$$١ = \frac{١٢٠ + ٩ + ٩}{٢٠}$$

$$٢٠ = ٩ + ١٢١$$

$$\frac{11}{20} = \frac{٩ - ٢٠}{٢١} =$$

المجموع

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{20} + \frac{5}{20} =$$

$$\frac{11}{20} + \frac{6}{20} =$$

$$\frac{11}{420} + \frac{6}{20} =$$

$$\frac{137}{420} =$$

$$\frac{٢}{٢١} = ١ + \frac{١٠}{٢١} + \frac{٣}{٧} \quad أ$$

$$\frac{١٩}{٢١} = \frac{١٠}{٢١} + \frac{٣}{٧} \quad ب$$

١٠٢

المكترونـي الشامل

تمارين ٣-٣

$$(٠,٤٢ \times ٣) + (٠,٣٦ \times ٢) + (٠,١٢ \times ١) + (٠,١ \times ٠) = ت(س) \quad أ$$

$$١,٢٦ + ٠,٧٢ + ٠,١٢ + ٠ =$$

$$٢,١ =$$

$$٢,١ - (٠,٤٢ \times ٣) + (٠,٣٦ \times ٢) + (٠,١٢ \times ١) + (٠,١ \times ٠) = ع(س) \quad ب$$

$$٤,٤١ - ٣,٧٨ + ١,٤٤ + ٠,١٢ + ٠ =$$

$$٠,٩٣ =$$

$$1 = 0,05 + 0,32 + 0,2 + 0,03 \quad (2)$$

$$1 = 0,4 + 0,3$$

$$\frac{0,4 - 1}{3} = 0,1$$

$$0,2 =$$

$$(0,05 \times 4) + (0,2 \times 3) + (0,32 \times 2) + (0,4 \times 1) + (0,03 \times 0) = \text{ج}(ص) \quad (3)$$

$$1,84 =$$

$$0,8944 = 3,3856 - 4,28 = 21,84 - (0,05 \times 4) + (0,2 \times 3) + (0,32 \times 2) + (0,4 \times 1) + (0,03 \times 0) = \text{ج}(ع) \quad (4)$$

$$0,947 = \sqrt{0,8944} \quad \text{د}(ص) =$$

أ لكل قيمة (ز) الاحتمال نفسه وهو 0,25

~~$$(0,25 \times 10) + (0,25 \times 6) + (0,25 \times 3) + (0,25 \times 1) = \text{ت}(ز) =$$~~

$$0,25 \times (10 + 6 + 3 + 1) =$$

$$0,25 \times 20 =$$

$$0 =$$

$$5 - 0,25 \times (10 + 6 + 3 + 1) = \text{ت}(ز) = \text{ب}(ع) \quad (5)$$

$$25 - 0,25 \times 14 =$$

$$11,5 =$$

$$5,38 = 0,18 + (0,14 \times 6) + (0,28 \times 3) + (0,4 \times 1) \quad \text{أ}(ص) =$$

$$5,38 = 0,18 + 2,5$$

$$16 = \frac{2,5 - 0,38}{0,18} = 16$$

$$25,38 - (0,18 \times 16) + (0,14 \times 6) + (0,28 \times 3) + (0,4 \times 1) = \text{ج}(ص) = \text{ب}(ع) \quad (6)$$

$$28,9444 - 60,34 =$$

$$21,3956 =$$

$$= \text{ب} = (0,3 \times 24) + \text{ب} + 0,1 + (0,3 \times 7) + (0,3 \times 2) \quad \text{أ}(ص) =$$

$$9,9 + \text{ب} = 10,1$$

$$9,9 = \text{ب}$$

$$\text{ب} = 11$$

$$11 - (0,3 \times 24) + (0,1 \times 11) + (0,3 \times 7) + (0,3 \times 2) = \text{ج}(غ) = \text{ب}(ع) \quad (7)$$

$$121 - 200,8 =$$

$$79,8 =$$

$$\text{ا) } T(r) = \frac{100}{200} \times 100 + \frac{70}{200} \times 70 + \frac{20}{200} \times 20 + \frac{10}{200} \times 10 = 50 + 24,5 + 2 + 0,5 = 77 =$$

$$\text{ب) } U(r) = 77 - \frac{100}{200} \times 100 + \frac{70}{200} \times 70 + \frac{20}{200} \times 20 + \frac{10}{200} \times 10 = 5929 - 5000 + 1710 + 40 + 5 = 821 =$$

$$\text{ا) } T(\text{الأرباح}) = (-0,04 \times 30000) + (-0,11 \times 20000) + (-0,33 \times 0) + (-0,24 \times 10000) = -3800 = 3800 \text{ ريال عماني.}$$

$$\text{ب) } U(\text{الأرباح}) = [(-0,04 \times 30000) + (-0,11 \times 20000) + (-0,33 \times 0) + (-0,24 \times 10000)] - (-3800) = 117560000 =$$

$$14440000 - 13200000 =$$

$$117560000 \text{ ريال عماني}$$

الدورة الأولى

ا) (٨)

٦	٥	٣	٢	+ ٢
٨	٧	٥	٤	
٩	٨	٦	٥	٣
١١	١٠	٨	٧	٥
١٢	١١	٩	٨	٦

الدورة الثانية

١٠٤

ب) من مخطط الأحتمال نلاحظ أن المجموع (٧) ، (٩) ظهر مررتين لكل منها

$$\therefore L = (7) = (9)$$

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	L(T)
$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	

$$\text{ج) } L(T) = 1000 \times \frac{4}{16} = 250 = 1000 \times (8)$$

$$\text{ـ) } L(T) = 1000 \times \frac{3}{16} = 1000 \times \left(\frac{2}{16} + \frac{1}{16} \right) = 1000 \times [(12) + (11)] = 187,5$$

العدد المتوقع هو ١٨٧ أو ١٨٨