

س١	س٢	س٣	س٤	س٥	س٦
١٠	١٢	٢ -	٢ -	٤	٤
١٦	١٤	٤	٠	٠	١٦
١٣	١٦	٠	٢	٠	٤
١٤	١٨	٢	٤	٨	٤
٨	١٠	٤ -	٤ -	١٦	١٦
٦٠	٦٠	صفر	صفر	٤٠	٤٠

$$\frac{١٢}{٤} = \frac{٣}{١} = \frac{٣}{١}$$

$$\frac{١٤}{٤} = \frac{٧}{٢} = \frac{٧}{٢}$$

$$\frac{١٦}{٤} = \frac{٤}{١} = \frac{٤}{١}$$

$$\frac{١٨}{٤} = \frac{٩}{٢} = \frac{٩}{٢}$$

$$\frac{١٠}{٤} = \frac{٥}{٢} = \frac{٥}{٢}$$

$$\frac{٦٠}{٤٠} = \frac{٣}{٢} = \frac{٣}{٢}$$

السؤال الثالث:

٤) حد (س) = ٢ ميل المعامس دس

حد (س) = ٢(٣-س) دس

حد (س) = ٣-س + س

لكن ه (٢) = ٤

٤ = ٢ + ٢ = ٨

٢ = ٢ - ٠ = ٢

٢ = ٢ - ٠ = ٢

١٥ = ١٠ = ٥ = ٥ = ٥ = ٥

١٢ = ٣ - ٣ = ٠

١٢ = ٣ - ٣ = ٠

١٢ = ٣ - ٣ = ٠

١٢ = ٣ - ٣ = ٠

١٢ = ٣ - ٣ = ٠

١٢ = ٣ - ٣ = ٠

السؤال الأول:

١)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٢)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٣)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٤)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

السؤال الثاني:

١)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٢)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٣)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٤)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٥)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٦)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٧)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٨)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٩)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

١٠)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

السؤال الثاني:

١)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٢)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٣)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٤)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٥)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٦)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٧)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٨)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

٩)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

١٠)  $\frac{٣}{٢} = ١.٥$

ج) حدود التكامل  
مجموعه  
المتغيرات  
 $u = (s-2) - s - 4 - s$   
 $u = (s-4) = 0$



$u = s$   
 $0 = s - 4 - s$   
 $s = (s-4) = 0$   
 $s = 4 - 4 = 0$

$3 = ? (s-4 - s) - (s-4 - s)$   
 $3 = \frac{s^2}{4} - \frac{(s-4)^2}{4}$   
 $3 = \frac{s^2}{4} - \frac{s^2 - 8s + 16}{4}$   
 $3 = \frac{s^2}{4} - \frac{s^2}{4} + \frac{8s}{4} - \frac{16}{4}$   
 $3 = \frac{8s}{4} - \frac{16}{4}$   
 $3 = 2s - 4$   
 $7 = 2s$   
 $s = \frac{7}{2}$

السؤال الخامس:  
 $0 \times 7 + \frac{1! \times 8}{1! \times 18} = 1 \cdot 7$   
 $3 + \frac{1 \times 9 \times 1 \times 8}{2 \times 1 \times 1} = 1 \cdot 7$   
 $3 + 9 = 1 \cdot 7$   
 $12 = 1 \cdot 7$   
 $0 = 7 \leftarrow 0 = 7$

ب)  $v = 2, p = 1$   
 $u = 3, 1, 0, 2$   

u	0	1	2
(u)	$\frac{4}{1!}$	$\frac{3^2}{1!}$	$\frac{2^3}{1!}$

 $(p-1) \times (p) \times (v) = (2-1) \times 2 \times 1 = 2$   
 $(\frac{4}{1} - 1) \times (\frac{3^2}{1}) \times (2) = (0) = 0$   
 $(\frac{4}{1} - 1) \times (\frac{3^2}{1}) \times (1) = (1) = 1$   
 $(\frac{4}{1} - 1) \times (\frac{3^2}{1}) \times (2) = (2) = 2$   
 $(\frac{4}{1} - 1) \times (\frac{3^2}{1}) \times (1) = (1) = 1$

السؤال الرابع:

١)  $(\frac{3}{1} - \frac{2}{1} + \frac{1}{1}) \times s$   
 $\frac{3}{1} - \frac{2}{1} + \frac{1}{1} = 2$   
 2)  $3 + 2s - s = 3 + s$   
 3)  $3 + 2s - s = 3 + s$   
 $u = 3 + 2s - s = 3 + s$   
 $\frac{u}{s} = \frac{3+s}{s}$   
 $\frac{3}{s} + \frac{s}{s} = \frac{3}{s} + 1$   
 $1 + \frac{3}{s} = \frac{s+3}{s}$

ج) العدد الكلي =  $2, 0, 0, \dots, 70 = 6$   
 $u = s - 72$  (تحول إلى 0)  
 $\frac{7}{1} = \frac{2 \times 3}{2 \times 0} = \frac{70 - 72}{0} = \frac{u - 72}{0}$   
 $u = 72$

ب)  $u = s - 8$   
 المطلوب:  $u = s - 8$   
 مباشر  
 إضافي  
 $[9 - 36] + [(8) + (0 -)]$   
 $(3) = 9 + 3$

$u = s - 72$   
 $u = 72 - 72 = 0$   
 عدد الأشخاص = العدد الكلي  $\times$  الاحتمال  
 $2 \times 3 \times 7 = 42$   
 $2 \times 3 \times 7 = 42$   
 $2 \times 3 \times 7 = 42$   
 $2 \times 3 \times 7 = 42$

