س8/اذ كان من المعلوم ان عدد الوحدات التي تستهلكها الاسرة من سلعة معينة خلال الشهر تتبع توزيع بواسون بمتوسط 3 وحدات شهريا وآذا عرف المتغير العشوائي \mathbf{X} بانه عدد الوحدات التي تستهلكها الاسرة خلال الشهر من هذه السلعة، ما احتمال أن أسرة ما تستهلك 3 وحدات على الاكثر خلال الشهر: احتمال أن أسرة ما تستهلك 3 وحدات على الأكثر خلال الشهر هو:

$$P(X \le 3) = p(3) + p(2) + p(1) + p(0)$$

$$= \left[\frac{3^3}{3!} + \frac{3^2}{2!} + \frac{3^1}{1!} + \frac{3^0}{0!} \right] \left[\frac{0.0498}{1} \right]$$

$$= \left[0.0498 \right] \left(\frac{27}{6} + \frac{9}{2} + \frac{3}{1} + \frac{1}{1} \right) = 0.0498(13) = 0.6474$$

$$(a) 0.3474 (b) 0.3474 (c) 0.5447 (c) 0.6474 (c) 0$$

الشكل الزر بالآلة	الخطــوات		الشكل بالآلة
	الآلة على المود العادي 1	1	نوع الآلة (casio fx-991es)
%	نفتح قوس	2	(
THEX X	نضغط على زر الكسر ونكتب رقم 3 ثم نضغط زر x اس مربع ونكتب رقم 3	3	(³³
$\frac{x}{x^{-1}}$	ننزل تحت ونكتب رقم 3 ثم نضغط على SHIFT ثم زر ويسمى هذا مضروب 3	4	$\frac{3^3}{3!}$
نكمل باقي المعادلة في نفس الطريق أعلاه ثم نغط =		5	$\left(\frac{3^3}{3!} + \frac{3^2}{2!} + \frac{3^1}{1!} + \frac{3^0}{0!}\right) = \frac{13}{1}$
π e ×10 ^x	نوجد قيمة (e) وهي أساس نظام اللوغاريتمات عن طريق زر $x10^x$) $x10^x$	6	е
X HEX	ثم نضغط زر x اس مربع ونكتب رقم (-3) ثم يساوي	7	$e^{-3}=0.04978$ نقرب العدد (0.0498) منوب العدد $0.0498 imes 13 = 0.6474$ أخوكم أبومنذر الحربى