67077433 410182/3/02 and 0222/2018

Under normal operating condition the probability that a mechanical component will be detective when it comes off the production line is o.oss. Asample of 40 is taken. In one case, tour of the components are bound to be detective.

If operating conditions are still correct, what is the probability that manyor more component will be detective in a sample of size 40?

5 binomia) GALLAY

บทภย X เดิมส์ ผู้มดิว เลาราย์ เลามา ผู้ หรุมา ผู้ ราคมุรา ผู้มา เมารา ผู้มา เมารา ผู้มา เมารา ผู้มา เมารา ผู้

= 0.25295

$$P(X)=1-p(X=1)-p(X=2)-p(X=3)-p(X=4)$$

$$=1-\binom{L(0)}{1}(0.635)^{1}(0.965)^{34}-\binom{L(0)}{2}(0.035)^{2}(0.965)^{38}-\binom{L(0)}{3}(0.035)^{2}(0.965)^{38}$$

$$-\binom{L(0)}{4}(0.035)^{4}(0.965)^{36}$$

११०११ तर ११०१४ मेरेट्यू क्लबण १९२५ १५ मह

Consider the time to recharge the tlash in cell-phone camera. Assume that the probability that a camera passes the test is o.s. Petermine the following probability that the second tailure occur on the tenth camera test?

La อัลรกรอกามค่อสนโดงสคั 2 ที่เกิดโนาอ (neg-binumia)

บาการ (เขากับเการ รุ่งพร*ุ่งแกรเพารเพารสุ*การ เขาการ

$$P(X=10) = {\binom{q}{1}} (0.8)^{8} (0.2)^{2}$$

Printed circuit cords are placed in a tunctional test after being populated with semiconductor chip. A lot contain 140 cards, 20 are selected with out replacement. © if 20 cards are detective, what is probability that at teas) 1 detective card is in the sample?

To it 5 cards are detective, what is probability that at teas) I detective card appear in sample 2.

12 7212/7210 NADER COTION

(a) 
$$P(X>0) = 1 - P(X=0)$$

$$= 1 - \frac{\binom{20}{0}\binom{126}{26}}{\binom{146}{20}}$$

(b) P(X21) You be 21/11/19/4 5

१७०११ ते। ता हा अर्थे के छे सुन ए २१ था १

Message arrive at a computer at an average rate of 15 msg/second. The number of message that arrive in a second is linear to be loisson random variable.

- @ that the probability that no message arrive in 1 second.
- 6 find the probability that more than 10 message arrive in 1 second Poisson Distribution

(i) 
$$P(X=0) = e^{-15}15^{\circ}$$

$$0.0$$

$$= 3.06 \times 10^{-7}$$

$$\frac{1}{2} p(x) = p(x=77) + p(x=12) + p(x=13) + p(x=14) + p(x=15) \\
= e^{-15} (15)^{11} + e^{-15} 15^{12} + e^{-15} 15^{13} + e^{-15} 15^{14} + e^{-15} 15^{15} \\
= 0.4496$$