

$$10 - 50 < x < 55 - 50$$

$$10 < x < 55$$

السؤال الأول: مياينة السؤال خطأ والصحيح:

درجة الثقة = 95%

درجة الخطأ = 3

التباين = 50

$$n = \frac{Z^2 S^2}{e^2} = \frac{(1.96)^2 50}{9} = 21.34 \approx \underline{21}$$

$$\mu = \frac{1 \times 100}{100} = 1$$

السؤال الثاني:

$$P(x) = \frac{e^{-\mu} \mu^x}{x!} = \frac{e^{-1} 1^x}{x!}$$

$$P(1) = \frac{e^{-1} 1^1}{1!} = e^{-1} = 0.367 \approx \underline{0.37}$$

$\mu = 20$ $\sigma = 4$

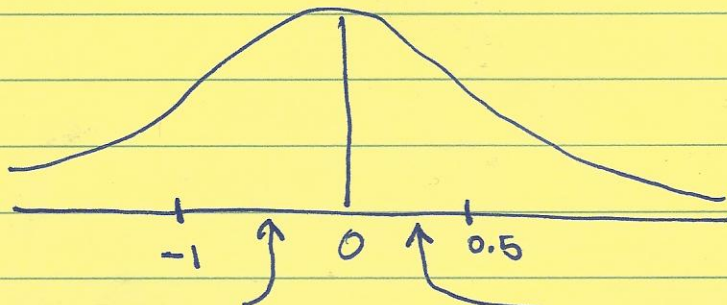
السؤال الثالث الثاني:

$$16 < x < 22$$

$$\frac{16-20}{4} < \frac{x-\mu}{\sigma} < \frac{22-20}{4}$$

$$-\frac{4}{4} < Z < \frac{2}{4}$$

$$-1 < Z < \frac{1}{2}$$



$$= 0.8413 - 0.5 = 0.3413$$

$$= 0.6915 - 0.5 = 0.1915$$

$$P(Z) = 0.3413 + 0.1915 = \underline{0.53}$$