سوال ١

$$\frac{19 \cancel{13}}{6 \cancel{2}} = \frac{2 \cancel{12}}{1 - \cancel{0}} = \frac{2 \cancel{12}}{2}$$

$$\frac{1}{\cancel{0}} = \frac{2 \cancel{12}}{2} = (19)_{10} \cdot (201)_{3}$$

$$ii. (25)_{7} = (!)_{2} = (!)_{16}$$

$$(25)_{7} = 2 \times 7^{1} + 5 \times 7^{0} = 19$$

$$\frac{19 12}{1 - 1} = \frac{9 2}{1 - 1} = \frac{9 001}{1 - 1} = \frac{9 001}{1 - 1} = \frac{10011}{1 - 1} = \frac{10011}{1 - 10011} = \frac{10011}{1 - 10011}$$

$$(3A2F)_{16}$$
, $3 \times 16^{3} + 10 \times 16^{2} + 2 \times 16^{1}$, 15×16^{0} ; 14895

i.
$$(0.875)_{20} = (2)_2$$
 $0.875 \times 2 = 1.75$
 $0.75 \times 2 = 1.5$
 $0.5 \times 2 = 1.9$

ر حال

$$0.3 \times 2 = 0.6$$
 $0.6 \times 2 = 1.2$
 $0.2 \times 2 = 0.4$
 $0.4 \times 2 = 0.8$
 $0.8 \times 2 = 1.6$
 $0.6 \times 2 = 1.6$

متن وب بودن بعنی اند به کمار بت سرح ن آمید.

برای دریانت عنه کامل نین ی به نشان دادن تن و بی می شده.
و مصوری که عدد را با جند و تم المک ر عاصر کرده باکید، غره کامل را دیا فت عنواهد کرد.

$$(10.1)_{4} = (100.01)_{2}$$

$$\frac{(321)_{\chi}}{(3)_{\chi}} = (103)_{\chi} \implies \frac{3\chi^{2} + 2\chi + 1}{3} = \chi^{2} + 3$$

$$\implies 3\chi^{2} + 2\chi + 1 = 3\chi^{2} + 9$$

$$\implies 2\chi = 8$$

$$\implies \chi = 9$$

سوال ٣