

વાધિક માંગ =2400 એકમો ,જથ્થા ધારણ ખર્ચ =24% એકમદીઠ કિંમતના , વરદી મુકવાનો ખર્ચ =100 રૂપિયા દરેક ઓર્ડર દીઠ.

અથવા

(a) ટ્રેકનોધ લખો : **ABC** પૃથ્થકકરણ (07)

(b) ઈન્વેટરી મોડેલોનું વર્ગીકરણ સમજાવો અને ગમે તે એક મોડેલ સવિસ્તાર સમજવો. (10)

SECTION-2

Que.3

(a) ટ્રેકનોધ લખો : **EVPI** (08)

(b) નીચેના વળતર શ્રેણિક માટે 1. ગુરુલઘુ સિન્ધાંત 2. લાપ્લાસનો સિન્ધાંત 3. હર્લિયનો સિન્ધાંત (10)
($\alpha = 0.4$) 4. **EMV** સિન્ધાંત દ્વારા શ્રેષ્ઠ વ્યૂહ નક્કી કરો અને **EVPI** ની કિંમત મેળવો.

ઘટના		વ્યૂહ			સંભાવના
	A	B	C	D	
1	5	-1	8	9	0.25
2	1	7	4	6	0.25
3	-4	8	3	-2	0.25
4	4	2	5	6	0.25

અથવા

(a) નિર્ણયનો સિન્ધાંત એટલે શું? નિર્ણય લેવા માટે સંચાલન માં કઈ રીતે ઉપયોગી છે? (08)

(b) એક વસ્તુનો ભાવ 10 રૂપિયા અને વેચાણ ભાવ 15 રૂપિયા છે. ન વેચાયેલ એકમો દિવસ ના અંતે 8 રૂપિયા માં પરત કરી શકાય છે. દરરોજ નું સંભાવના વિતરણ નીચે પ્રમાણે છે. (10)

માંગ	0	1	2	3	4
સંભાવના	0.15	0.20	0.35	0.25	0.05

દરરોજ કેટલી વસ્તુઓ રાખવી જોઈએ તે નક્કી કરો.

Que.4

વેપારમાં સંપૂર્ણ ગુણવત્તા સંચાલન (**T.Q M**) ના ફાયદાઓની ચર્ચા કરો અને **T.Q M** ના મુખ્ય સિન્ધાંતો કયા છે? (17)

અથવા

ગુણવત્તા સંચાલન (**Q. M**) માટેના ડેમીગ ના 14 મુદ્દાઓની ચર્ચા કરો. (17)