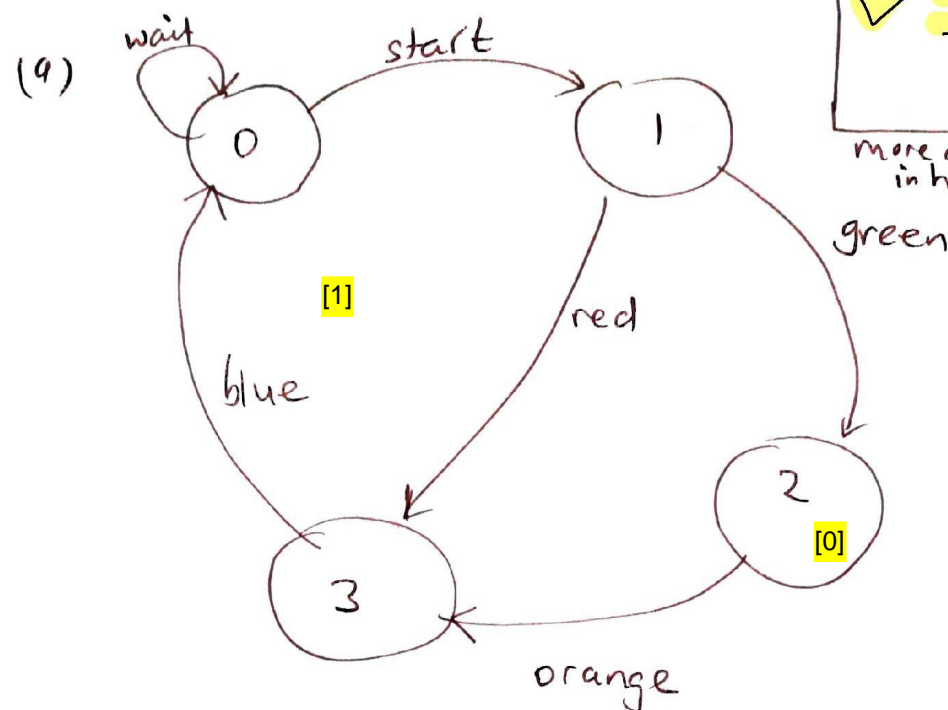


7123456



"The coloured states are numbered starting at zero" makes no sense because the edges have colour names, and these represent transitions.

$$(b) \quad \overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$$


$$A = A(B + \overline{B})$$

I'll edit/annotate in this box electronically

$$\oint V dv = 0$$

kind of makes it
a bit simple.

because I forgot something, oops.

(c)  $\oint_V \psi_v dv = \int_0^h \int_0^d \int_0^w \psi(x,y,z) dx dy dz$

$\psi(x,y,z) = x + zy - z^2$

The diagram illustrates the marking process flowchart, showing the sequence of steps from question selection to final marking.

```

graph TD
    Mark[Mark] --> Q1[Q1]
    Mark --> Q2[Q2]
    Mark --> Q3[Q3]
    Mark --> Q4[Q4]
    Mark --> Q5[Q5]
    Mark --> Q6[Q6]
    Mark --> Q7[Q7]
    Mark --> Q8[Q8]
    Mark --> Q9[Q9]
    Mark --> Q10[Q10]
    Mark --> Q11[Q11]
    Mark --> Q12[Q12]
    Mark --> Q13[Q13]
    Mark --> Q14[Q14]
    Mark --> Q15[Q15]
    Mark --> Q16[Q16]
    Mark --> Q17[Q17]
    Mark --> Q18[Q18]
    Mark --> Q19[Q19]
    Mark --> Q20[Q20]
    Mark --> Q21[Q21]
    Mark --> Q22[Q22]
    Mark --> Q23[Q23]
    Mark --> Q24[Q24]
    Mark --> Q25[Q25]
    Mark --> Q26[Q26]
    Mark --> Q27[Q27]
    Mark --> Q28[Q28]
    Mark --> Q29[Q29]
    Mark --> Q30[Q30]
    Mark --> Q31[Q31]
    Mark --> Q32[Q32]
    Mark --> Q33[Q33]
    Mark --> Q34[Q34]
    Mark --> Q35[Q35]
    Mark --> Q36[Q36]
    Mark --> Q37[Q37]
    Mark --> Q38[Q38]
    Mark --> Q39[Q39]
    Mark --> Q40[Q40]
    Mark --> Q41[Q41]
    Mark --> Q42[Q42]
    Mark --> Q43[Q43]
    Mark --> Q44[Q44]
    Mark --> Q45[Q45]
    Mark --> Q46[Q46]
    Mark --> Q47[Q47]
    Mark --> Q48[Q48]
    Mark --> Q49[Q49]
    Mark --> Q50[Q50]
    Mark --> Q51[Q51]
    Mark --> Q52[Q52]
    Mark --> Q53[Q53]
    Mark --> Q54[Q54]
    Mark --> Q55[Q55]
    Mark --> Q56[Q56]
    Mark --> Q57[Q57]
    Mark --> Q58[Q58]
    Mark --> Q59[Q59]
    Mark --> Q60[Q60]
    Mark --> Q61[Q61]
    Mark --> Q62[Q62]
    Mark --> Q63[Q63]
    Mark --> Q64[Q64]
    Mark --> Q65[Q65]
    Mark --> Q66[Q66]
    Mark --> Q67[Q67]
    Mark --> Q68[Q68]
    Mark --> Q69[Q69]
    Mark --> Q70[Q70]
    Mark --> Q71[Q71]
    Mark --> Q72[Q72]
    Mark --> Q73[Q73]
    Mark --> Q74[Q74]
    Mark --> Q75[Q75]
    Mark --> Q76[Q76]
    Mark --> Q77[Q77]
    Mark --> Q78[Q78]
    Mark --> Q79[Q79]
    Mark --> Q80[Q80]
    Mark --> Q81[Q81]
    Mark --> Q82[Q82]
    Mark --> Q83[Q83]
    Mark --> Q84[Q84]
    Mark --> Q85[Q85]
    Mark --> Q86[Q86]
    Mark --> Q87[Q87]
    Mark --> Q88[Q88]
    Mark --> Q89[Q89]
    Mark --> Q90[Q90]
    Mark --> Q91[Q91]
    Mark --> Q92[Q92]
    Mark --> Q93[Q93]
    Mark --> Q94[Q94]
    Mark --> Q95[Q95]
    Mark --> Q96[Q96]
    Mark --> Q97[Q97]
    Mark --> Q98[Q98]
    Mark --> Q99[Q99]
    Mark --> Q100[Q100]
    Mark --> Q101[Q101]
    Mark --> Q102[Q102]
    Mark --> Q103[Q103]
    Mark --> Q104[Q104]
    Mark --> Q105[Q105]
    Mark --> Q106[Q106]
    Mark --> Q107[Q107]
    Mark --> Q108[Q108]
    Mark --> Q109[Q109]
    Mark --> Q110[Q110]
    Mark --> Q111[Q111]
    Mark --> Q112[Q112]
    Mark --> Q113[Q113]
    Mark --> Q114[Q114]
    Mark --> Q115[Q115]
    Mark --> Q116[Q116]
    Mark --> Q117[Q117]
    Mark --> Q118[Q118]
    Mark --> Q119[Q119]
    Mark --> Q120[Q120]
    Mark --> Q121[Q121]
    Mark --> Q122[Q122]
    Mark --> Q123[Q123]
    Mark --> Q124[Q124]
    Mark --> Q125[Q125]
    Mark --> Q126[Q126]
    Mark --> Q127[Q127]
    Mark --> Q128[Q128]
    Mark --> Q129[Q129]
    Mark --> Q130[Q130]
    Mark --> Q131[Q131]
    Mark --> Q132[Q132]
    Mark --> Q133[Q133]
    Mark --> Q134[Q134]
    Mark --> Q135[Q135]
    Mark --> Q136[Q136]
    Mark --> Q137[Q137]
    Mark --> Q138[Q138]
    Mark --> Q139[Q139]
    Mark --> Q140[Q140]
    Mark --> Q141[Q141]
    Mark --> Q142[Q142]
    Mark --> Q143[Q143]
    Mark --> Q144[Q144]
    Mark --> Q145[Q145]
    Mark --> Q146[Q146]
    Mark --> Q147[Q147]
    Mark --> Q148[Q148]
    Mark --> Q149[Q149]
    Mark --> Q150[Q150]
    Mark --> Q151[Q151]
    Mark --> Q152[Q152]
    Mark --> Q153[Q153]
    Mark --> Q154[Q154]
    Mark --> Q155[Q155]
    Mark --> Q156[Q156]
    Mark --> Q157[Q157]
    Mark --> Q158[Q158]
    Mark --> Q159[Q159]
    Mark --> Q160[Q160]
    Mark --> Q161[Q161]
    Mark --> Q162[Q162]
    Mark --> Q163[Q163]
    Mark --> Q164[Q164]
    Mark --> Q165[Q165]
    Mark --> Q166[Q166]
    Mark --> Q167[Q167]
    Mark --> Q168[Q168]
    Mark --> Q169[Q169]
    Mark --> Q170[Q170]
    Mark --> Q171[Q171]
    Mark --> Q172[Q172]
    Mark --> Q173[Q173]
    Mark --> Q174[Q174]
    Mark --> Q175[Q175]
    Mark --> Q176[Q176]
    Mark --> Q177[Q177]
    Mark --> Q178[Q178]
    Mark --> Q179[Q179]
    Mark --> Q180[Q180]
    Mark --> Q181[Q181]
    Mark --> Q182[Q182]
    Mark --> Q183[Q183]
    Mark --> Q184[Q184]
    Mark --> Q185[Q185]
    Mark --> Q186[Q186]
    Mark --> Q187[Q187]
    Mark --> Q188[Q188]
    Mark --> Q189[Q189]
    Mark --> Q190[Q190]
    Mark --> Q191[Q191]
    Mark --> Q192[Q192]
    Mark --> Q193[Q193]
    Mark --> Q194[Q194]
    Mark --> Q195[Q195]
    Mark --> Q196[Q196]
    Mark --> Q197[Q197]
    Mark --> Q198[Q198]
    Mark --> Q199[Q199]
    Mark --> Q200[Q200]
    Mark --> Q201[Q201]
    Mark --> Q202[Q202]
    Mark --> Q203[Q203]
    Mark --> Q204[Q204]
    Mark --> Q205[Q205]
    Mark --> Q206[Q206]
    Mark --> Q207[Q207]
    Mark --> Q208[Q208]
    Mark --> Q209[Q209]
    Mark --> Q210[Q210]
    Mark --> Q211[Q211]
    Mark --> Q212[Q212]
    Mark --> Q213[Q213]
    Mark --> Q214[Q214]
    Mark --> Q215[Q215]
    Mark --> Q216[Q216]
    Mark --> Q217[Q217]
    Mark --> Q218[Q218]
    Mark --> Q219[Q219]
    Mark --> Q220[Q220]
    Mark --> Q221[Q221]
    Mark --> Q222[Q222]
    Mark --> Q223[Q223]
    Mark --> Q224[Q224]
    Mark --> Q225[Q225]
    Mark --> Q226[Q226]
    Mark --> Q227[Q227]
    Mark --> Q228[Q228]
    Mark --> Q229[Q229]
    Mark --> Q230[Q230]
    Mark --> Q231[Q231]
    Mark --> Q232[Q232]
    Mark --> Q233[Q233]
    Mark --> Q234[Q234]
    Mark --> Q235[Q235]
    Mark --> Q236[Q236]
    Mark --> Q237[Q237]
    Mark --> Q238[Q238]
    Mark --> Q239[Q239]
    Mark --> Q240[Q240]
    Mark --> Q241[Q241]
    Mark --> Q242[Q242]
    Mark --> Q243[Q243]
    Mark --> Q244[Q244]
    Mark --> Q245[Q245]
    Mark --> Q246[Q246]
    Mark --> Q247[Q247]
    Mark --> Q248[Q248]
    Mark --> Q249[Q249]
    Mark --> Q250[Q250]
    Mark --> Q251[Q251
```