

Θέμα 10^ο

α. Για την ισορροπία $A \rightleftharpoons 2B$, $\Delta H > 0$, το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τις συγκεντρώσεις ισορροπίας τη χρονική στιγμή $t=40s$ αν τη χρονική στιγμή t_0 $C_A / C_B = 3 / 2$, να βρεθούν.

i. Οι αρχικές συγκεντρώσεις.

ii. Να σχεδιάσετε τις καμπύλες αντίδρασης, για τα δυο σώματα που συμμετέχουν στη Χ.Ι

β. Ο όγκος του δοχείου τη χρονική στιγμή 60s διπλασιάζεται υπό σταθερή θερμοκρασία. Να βρείτε:

i. Ποια μπορεί είναι η πίεση στη νέα Χ.Ι αν η πίεση της 1^{ης} Χ.Ι ήταν 60 atm, .

- 1) 60 atm 2) 120 atm 3) 30 atm 4) 32,5 atm

ii. Τις C της νέας Χ.Ι και να παρασταθούν γραφικά οι μεταβολές, αν αποκαταστάθηκε η Χ.Ι τη χρονική στιγμή 90s.

iii. Να παρασταθούν γραφικά οι μεταβολές της Χ.Ι αν τη χρονική στιγμή 100s μειώσουμε τη θερμοκρασία.

