Progetto economia bozza

Aplle fax simile all’es 10 fatto in classe

Analizziamo i due prodotti piu venduti nel 2023 dalla apple, che sono :

1. Iphone 14 Pro
2. Mac Book Air

Le principali informazioni sono:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| Prezzo di vendita | 999$ | 1,299$ |
| Costo materiale | 501$ | 877$ |
| Mix delle vendite | 3.9% | 25.4% |
| Tempo macchina annuale | 158M h | 51 M h |
| Costo variabile : | 464$/pz | 718$/pz |
| unità vendute: | 79M | 17M |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Costi fissi : 13 miliardi$

-Stima dei costi fissi per il 2023

-Spese operative totali: le spese operative totali di Apple nel 2023 sono state di circa 13 miliardi di dollari. Ciò include una vasta gamma di spese aziendali, come stipendi, marketing, amministrazione e altri costi operativi generali

CALCOLO DEL BREAK EVEN :

calcolo margine contribuzione :

-Iphone 14 pro

margine di contribuzione: prezzo vendita – costo variabile = 535$

-MackBook Air

margine di contribuzione: prezzo vendita – costo variabile = 581$

margine di contribuzione del prodotto equivalente :

(Se l’impresa realizza una molteplicità di prodotti con margini di contribuzione percentuale significativamente diversi, è ancora possibile ricorrere al diagramma del profitto e raffigurare il reddito in funzione delle quantità vendute solo se è noto il mix delle vendite.

In questo caso, il margine di contribuzione unitario deve essere calcolato come media ponderata, con le quantità vendute, dei margini di contribuzione unitari dei singoli prodotti.

Questo particolare margine di contribuzione è denominato margine di contribuzione del prodotto equivalente.

mc(eq)= 535$ \* 47.9% + 581$ \*52.1% = 558,97$

Quindi la formula per calcolarci il nostro break even è:

Qbe = costi fissi/margine di contribuzione del prodotto equivalente

QBE= 13 miliardi / 558,97$ = 23.25M pz

Il punto di pareggio indica il numero di unità che Apple deve vendere per coprire i suoi costi fissi e variabili.

Il margine di sicurezza: di quanto possono ridursi i ricavi programmati prima di raggiungere il punto di pareggio?

Volume attuale= 79M + 17M = 96 M pz

QBE = 23.25M

Margine sicurezza = 72.75M cioè il 24,21%

Il volume delle vendite può dunque diminuire del 24,21% prima che si vada incontro ad una perdita.

-MON (margine operativo nullo )= 0

MIX OTTIMALE :

L’analisi dei margini di contribuzione (su risorsa scarsa) permette di individuare un piano di produzione che massimizza il margine realizzato da un’impresa multi-prodotto.

Domanda: su quali prodotti puntare per massimizzare i profitti?

Per analizzare il mix ottimale noi utilizzeremo il metodo di contribuzione per risorsa scarsa

Problema: ipotizziamo che Apple quest’anno non possa piu utilizzare i proprio macchinari per piu di

55 milioni di ore /anno.

In altre parole, la capacità dell’impianto è scarsa e l’impresa si trova in presenza di un vincolo interno di capacita produttiva.

il problema si risolve calcolando il margine di contribuzione unitario di ciascun prodotto per risorsa scarsa, ossia il margine di contribuzione relativo all’assorbimento della risorsa scarsa per unita di prodotto i.

quindi:

MCRS(iphone) = 535 $/ 2ore = 267,5 $ all’ h

MCRS(mac) = 581 $ / 3 ore = 193,6 $ all’h

Il MCRS dell’iphone è il piu alto tra i due quindi il mix ottimo consiste nel produrre solo A fino a saturazione della capacità produttiva.

Qi = 55 M / 2 ore = 27,5 M

MON = 27,5 M \* 535$ - 13 miliardi= 1.7 miliardi.