

20.26

Η διαίρεση του $P(x)$ με το $(x-2)$ δίνει υπόλοιπο -4 και πηλίκο $\pi(x)$,

άρα η ταυτότητα διαίρεσης δίνει : $P(x) = (x-2)\pi(x) - 4$ (1)

Η διαίρεση του $\pi(x)$ με το $x-2$ δίνει υπόλοιπο -5 ,

άρα $\pi(x) = (x-2)Q(x) + 5$

Αντικατάσταση στην (1) :

$$\begin{aligned} P(x) &= (x-2)((x-2)Q(x) + 5) - 4 = (x-2)^2 Q(x) + 5(x-2) - 4 = \\ &= (x-2)^2 Q(x) + 5x - 14 \end{aligned}$$

Άρα το ζητούμενο υπόλοιπο είναι $5x - 14$