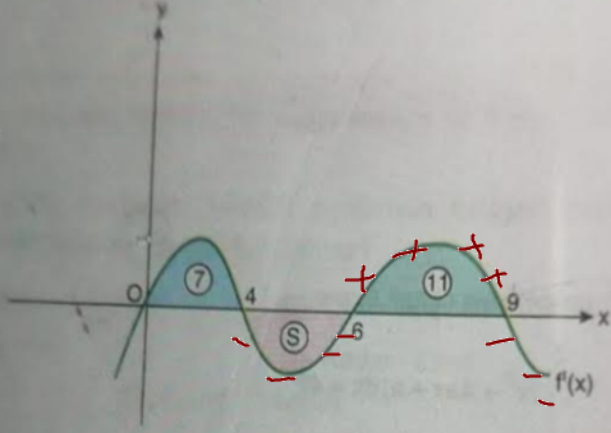


8. Aşağıda $f'(x)$ fonksiyonunun grafiği ve x eksenini arasında kalan bölgelerin alanları gösterilmiştir.



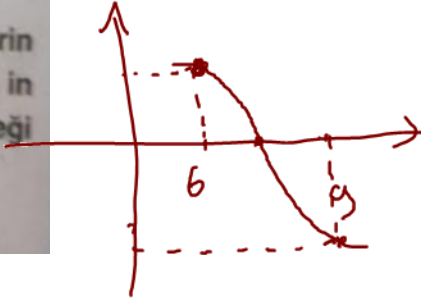
Boyalı bölgelerin içlerinde yazılı olan sayılar o bölgelerin birimkare türünden alanları ve $f(0) = 2$ olduğuna göre, $f(x)$ in $(6, 9)$ aralığında en az bir kökü olması için S 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

$$\int_0^4 f'(x) \cdot dx = 7 \Rightarrow f(x) \Big|_0^4 = 7 \Rightarrow f(4) - f(0) = 7 \Rightarrow f(4) = 9$$

$$\int_4^6 f'(x) dx = -5 \Rightarrow f(x) \Big|_4^6 = -5 \Rightarrow f(6) - \overset{9}{f(4)} = -5 \Rightarrow f(6) = 9 - 5$$

$$\int_6^9 f'(x) dx = 11 \Rightarrow f(x) \Big|_6^9 = 11 \Rightarrow f(9) - \overset{9-5}{f(6)} = 11 \Rightarrow f(9) = 20 - 5$$



$f(6) \cdot f(9) < 0$ olmalı.

$$(9 - s)(20 - s) < 0$$

	9		20	
+	0	-	0	+

$10, \dots, 19$
10 tane