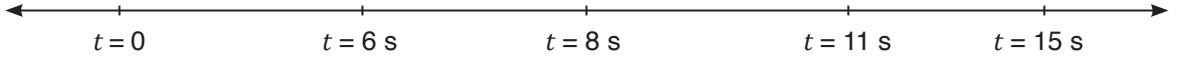


## 2. ÜNİTE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıda üniteye ilişkin bilgi ve becerileri yoklayan bağlama dayalı toplam 11 soru verilmiştir. Soruların cevaplarını verilen alanlara yazınız.

1. Bisiklet parkurunda antrenman yapan Özgür, 15 s sonunda başlangıç noktası  $t = 0$  anına göre 59 m yer değiştirmiştir.

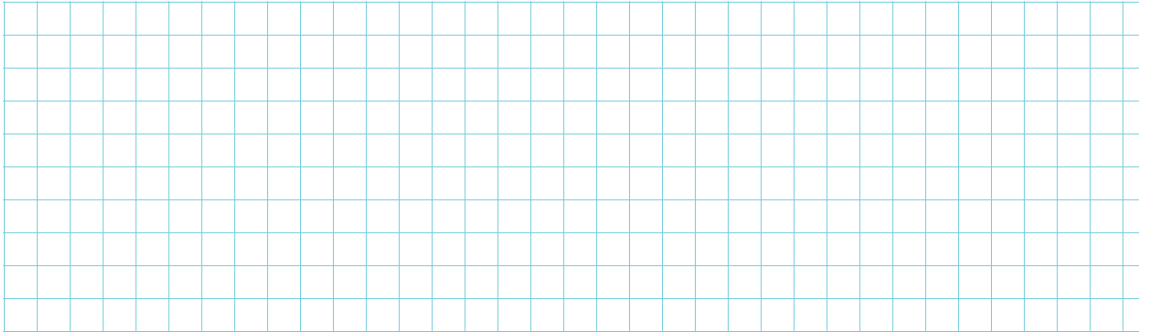


Özgür'ün antrenmanı süresince bisikletin ilerlemesini sağlayan kuvvet, yavaşlamasını sağlayan fren kuvveti ve zaman aralıklarında alınan yol değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Zaman Aralıkları (s)	Alınan Yol (m)	Uygulanan Kuvvet (N)	Fren Kuvveti (N)
0-6	18	60	...
6-8	15	90	...
8-11	18	...	-120
11-15	8	...	-30

Buna göre

- a) Özgür'ün bisiklet antrenmanına ait  $F-x$  grafiğini çiziniz.



- b) Çizdiğiniz grafikten yararlanarak bisikletin yapmış olduğu iş için matematiksel model çıkarınız.

