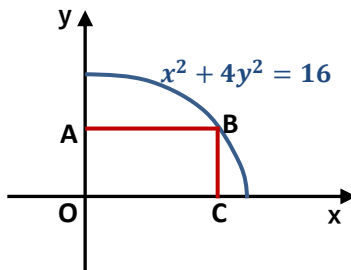
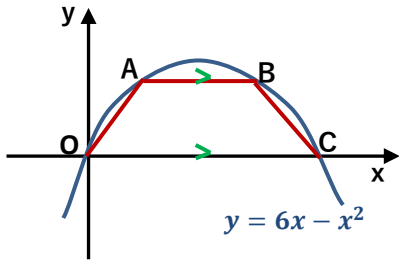


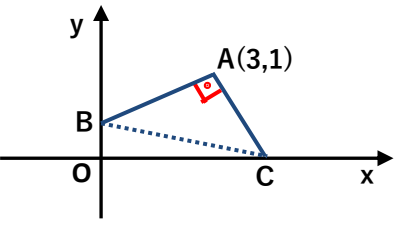


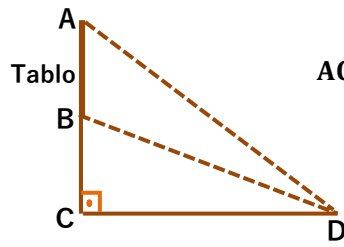
1. Bir uçak şirketi bir bileti 500 liraya satmaktadır. Bu şirket bu uçuş için 60 bilet sattıktan sonra satışın her bilet için her yolcuya 5 lira geri ödemektedir. Şirketin yaptığı bu kampanyada kazancın maksimum olması için bu uçuş için kaç bilet satması gerekir?

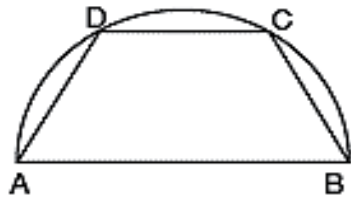
A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

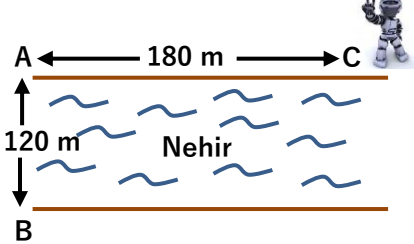
2.  Yandaki OABC dikdörtgeninin alanı en fazla kaç br^2 olabilir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.  Yandaki şekilde OABC yamuğunun alanı en fazla kaç br^2 olabilir?
- A) 18 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

4.  Yandaki şekilde $[AB] \perp [AC]$ Buna göre $[BC]$ en az kaç birim olabilir?
- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) 5

5.  D noktasında ki bir ışık AC duvarında A ile B arasında asılmış bir tabloyu aydınlatıyor. $|AB| = 6 br$ $|BC| = 2 br$
- Buna göre bu ışığın tabloyu en geniş açı ile aydınlatabilmesi için duvardan kaç metre uzağa konulmalıdır?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.  Yandaki çemberin yarıçapı 2 cm dir. Buna göre ABCD yamuğunun alanı en fazla kaç cm^2 olabilir?
- A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 9

7.  Yandaki robot karada dakikada 10 metre suda ise dakikada 6 metre yol alabiliyor. Buna göre bu robot C noktasından B noktasına en kısa sürede gitmek için C noktasından kaç metre ileride suya girmelidir?

8. Hacmi 54π olan bir silindirin yüzey alanı en az kaç br^2 olabilir?
- A) 54π B) 60π C) 64π D) 72π E) 81π