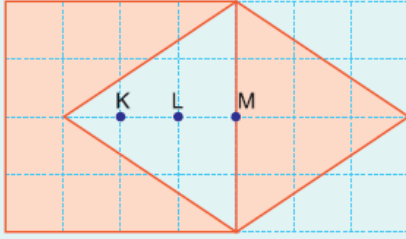


1.



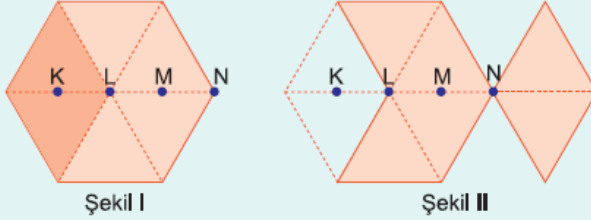
Eşit bölmelere ayrılmış düzgün ve türdeş bir levhadan üçgen levhalar kesilerek şekildeki gibi perçinlenmiştir.

Buna göre, oluşan cismin ağırlık merkezi nerededir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) K noktasında
B) K - L arasında
C) L noktasında
D) L - M arasında
E) M noktasında

2.



Şekil I

Şekil II

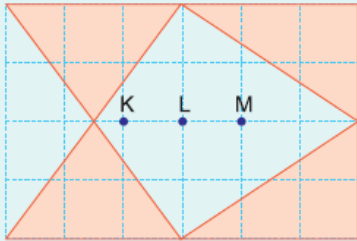
Şekil I deki düzgün altıgen biçimindeki türdeş levha altı eşit parçaya bölünmüştür.

Levhanın taralı parçaları kesilip Şekil II deki gibi yan tarafa yapıştırıldığında kütle merkezi nerede olur?

(Noktalar eşit aralıktır.)

- A) K - L arasında
B) K - L arasında
C) L - M arasında
D) M noktasında
E) M - N arasında

3.

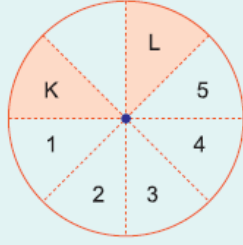


Düzgün ve türdeş bir levhadan kesilen parçalar, eşit bölmelere ayrılmış düzlemde şekildeki gibi birleştiriliyor.

Buna göre, oluşan cismin kütle merkezi nerededir?

- A) K noktasında
B) K - L arasında
C) L noktasında
D) L - M arasında
E) M noktasında

4.

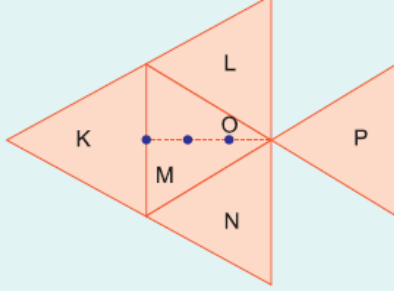


Eşit bölmelere ayrılmış şekildeki düzgün türdeş daire levhanın K ve L parçaları kesilip atılıyor.

Kalan parçaların ağırlık merkezi hangi parça üzerindedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.

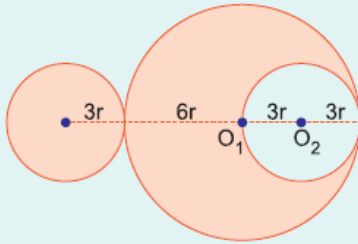


Şekildeki levha, düzgün türdeş, özdeş K, L, M, N, P parçalarından oluşmuştur.

Levhanın hangi parçası çıkarılırsa ağırlık merkezi O noktası olur?

- A) K B) L C) M D) N E) P

6.



Merkezi O_1 olan $6r$ yarıçaplı düzgün türdeş levhadan $3r$ yarıçaplı O_2 merkezli levha kesilerek şekildeki gibi yan tarafa yapıştırılmıştır.

Buna göre, levhanın kütle merkezi O_1 den kaç r uzakta olur?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

1)B, 2)E, 3)D, 4)C, 5)C, 6)D,