Vektörler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 6 soru

1. u ve v vektörlerinin normları sırasıyla |u|=7 ve |v|=4 olarak veriliyor. Buna göre 2|u|+3|v| kaçtır?

A) 11

B) 19

C) 24

D) 25

E) 26

2. AB ve CD vektörlerinin normları sırasıyla |AB|=9 ve |CD|=5 olarak veriliyor. Buna göre |AB|+2|CD| kaçtır?

A) 13

B) 14

C) 19

D) 22

E) 23

3. AB ve CD vektörlerinin normları sırasıyla |AB|=11 ve |CD|=4'tür. AB vektörü yönü değiştirilmeden öteleniyor; bu işlem norm değerlerini değiştirmiyor. Buna göre 3|AB|-2|CD| kaçtır?

A) 18

B) 23

C) 25

D) 26

E) 37

4. u ve v vektörlerinin normları sırasıyla |u|=6 ve |v|=3'tür. Buna göre 4|u|+|v| kaçtır?

A) 9

B) 15

C) 21

D) 24

E) 27

5. AB ve CD vektörlerinin normları sırasıyla |AB|=8 ve |CD|=6'dır. Buna göre 2|AB|+|CD| kaçtır?

A) 10

B) 14

C) 18

D) 22

E) 28

6. \vec{b} vektörünün normu 9 birimdir. Buna göre, |\vec{b}|+|{-\vec{b}}| kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 18

D) 27

E) 36

Cevap Anahtarı

1. E
2. C
3. C
4. E
5. D
6. C

Çözümler

1. Verilen normlar ifadede yerine yazılır: 2·7+3·4=14+12=26 bulunur. E bu işlem sonucudur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 7+4 = 11 bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday 7+3·4 = 19 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 4·7-4 = 24 bulur. D: işaret hatası yapan aday 3·7+4 = 25 bulur.

2. Norm değerleri yerine yazılır: 9+2·5=9+10=19 bulunur. C bu işlem sonucudur. Diğer seçenekler: A: işaret hatası yapan aday 2·9-5 = 13 bulur. B: terim atlama hatası yapan aday 9+5 = 14 bulur. D: ters işlem hatası yapan aday 3·9-5 = 22 bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 2·9+5 = 23 bulur.

3. Öteleme yönü koruduğu için verilen norm değeri olan 11 değişmez. Bu nedenle 3·11−2·4=33−8=25 hesaplanır ve C elde edilir. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 2·11-4 = 18 bulur. B: işaret hatası yapan aday 11+3·4 = 23 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 2·11+4 = 26 bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday 3·11+4 = 37 bulur.

4. Verilen değerler doğrudan yerine konur: 4·6+3=24+3=27 bulunur. E doğru işlem sonucudur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 6+3 = 9 bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday 2·6+3 = 15 bulur. C: işaret hatası yapan aday 4·6-3 = 21 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3·6+2·3 = 24 bulur.

5. Normlar yerine yazıldığında 2·8+6=16+6=22 elde edilir. D doğru sonucu verir. Diğer seçenekler: A: işaret hatası yapan aday 2·8-6 = 10 bulur. B: terim atlama hatası yapan aday 8+6 = 14 bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday 3·8-6 = 18 bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 2·8+2·6 = 28 bulur.

6. Bir vektör ile zıt yönlü vektörün normları eşittir; iki normun toplamı 9+9=18 olduğundan C bulunur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 9 = 9 bulur. B: ters işlem hatası yapan aday 9/9+9 = 10 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 9+9+9 = 27 bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 9+9+9+9 = 36 bulur.