

1- قذفت كرة من الأرض وبعد 0.30 s بلغت سرعتها $[(5.0 \hat{x} - 3.0 \hat{y}) \text{ m/s}]$

ما مقدار السرعة المتجهة للكرة بعد 0.30 s ؟

8.0 m/s -c

2.0 m/s -a

15 m/s -d

5.8 m/s -b

2- ركل لاعب كرة قدم تستقر على أرض ملعب فتحركت الكرة بسرعة متجهة 16 m/s

وبزاوية 37° فوق المستوى الأفقي وبعد فترة زمنية عادت الكرة إلى أرض الملعب

ما أقصى ارتفاع وصلت إليه الكرة ؟

8.3 m -c

13 m -a

4.7 m -d

9.5 m -b

3- قذفت كرة بسرعة ابتدائية $[(12.0 \hat{x} + 15.0 \hat{y}) \text{ m/s}]$

ما مقدار الزاوية التي قذفت بها

39° -c

15° -a

51° -d

30° -b