

اختر رمز الاجابة الصحيحة وضعها في الصندوق

1- يلقي احمد حجرا بشكل افقي من قمة منحدر اي الاتية يصف المسار الذي يتخذه الحجر بالشكل الافضل ؟

a - دائرة b - قطع مكافئ c - قطع زائد d - قطع ناقص

2- تحضر حمدة مهرجانا تتطلب احدى الالعاب منه ان يطلق النار ببندقية هوائية على اهداف ساقطة (سقوطا حرا) اين ينبغي لحمدة التصويب ؟

a - اسفل الهدف الساقط c - اعلى الهدف الساقط
b - على الارض اسفل الهدف d - على الهدف مباشرة

3- لتحديد المركبة y للسرعة المتجهة لمقذوف , ما العملية التي تجري على الزاوية التي قذف بها ؟

Sin -a

Cos -b

Sec -c

Tan -d

4- يسمى الطريق عبر الفراغ الذي يسلكه المقذوف :

a - الدفع

b - المسار

c - الفراغ

d - الشفافية

5- تسمى حركة جسم بسرعة ثابتة حول نصف قطر دائري

a - الحركة الافقية المنتظمة

b - الحركة الرأسية المنتظمة

c - الحركة الخطية المنتظمة

d - الحركة الدائرية المنتظمة

6- تتحرك سيارة بسرعة 120 km/h باتجاه الشرق وتتحرك سيارة اخرى بسرعة 100 km/h

باتجاه الغرب ما مقدار السرعة النسبية بينهما ؟

100 km/h -a

120 km/h -b

220 km/h -c

20 km/h -d

7- تركل كرة قدم بسرعة 14 m/s زبزاوية 30 فوق المستوى الافقي ما مقدار اقصى ارتفاع تصله الكرة

- a 3.5 m
- b 7.5 m
- c 10 m
- d 15 m

8- تركل كرة قدم بسرعة 14 m/s زبزاوية 30 فوق المستوى الافقي ما مقدار زمن التحليق

- a 1.4
- b 2.8
- c 0.6
- d 4

9- تركل كرة قدم بسرعة 14 m/s زبزاوية 30 فوق المستوى الافقي ما مقدار اقصى مدى افقي تصله الكرة

- a 5 m
- b 10 m
- c 17 m
- d 22 m

10- عنكبوت يمسك ذبابة كتلتها (2.50×10^{-2} kg) بخيط شبكته بحيث تدور الذبابة في دائرة نصف قطرها 0.18 m اذا كانت سرعة الذبابة تساوي (1.10 m/s) احسب القوة المركزية المؤثرة في الذبابة ؟

- a 0.17 N
- b 0.45 N
- c 3.4 N
- d 10 m/s

11- جسم كتلته 0.5 kg مربوط بخيط طوله 60 cm يتحرك بانتظام في مسار دائري فاذا دار الجسم 6 دورات خلال 3 ثواني احسب التسارع المركزي

- a 20
- b 67
- c 95
- d 11