

بسم الله الرحمن الرحيم

مراجعة الفصل الخامس

12- الاحتكاك يمانع حركة الاجسام الانزلاقية لأنه

(A) سرعة (B) قوة (C) إزاحة (D) تسارع

13- يسحب طفل لعبة وزنها 10 N على العشب في حديقة منزله فإذا كانت قوة الاحتكاك تساوي 2 N، فيكون معامل الاحتكاك بين اللعبة والعشب تساوي:

(A) 2 (B) 5 (C) 0.2 (D) 0.5

14- دفع رجل عربة عبر منحدر يميل بزاوية 30° وتسارع مقداره 2 m/s^2 ماهو معامل الاحتكاك الحركي بين عجلات السيارة والسطح الاسمنتي للمنحدر ؟

(A) 2.9 (B) 1.7 (C) 0.58 (D) 0.34

15- ينزلق احمد على سطح مائل بزاوية 40° على الافقي فإذا كانت كتلته 55 kg تكون المركبة العمودية لوزنه F_{gy} تساوي

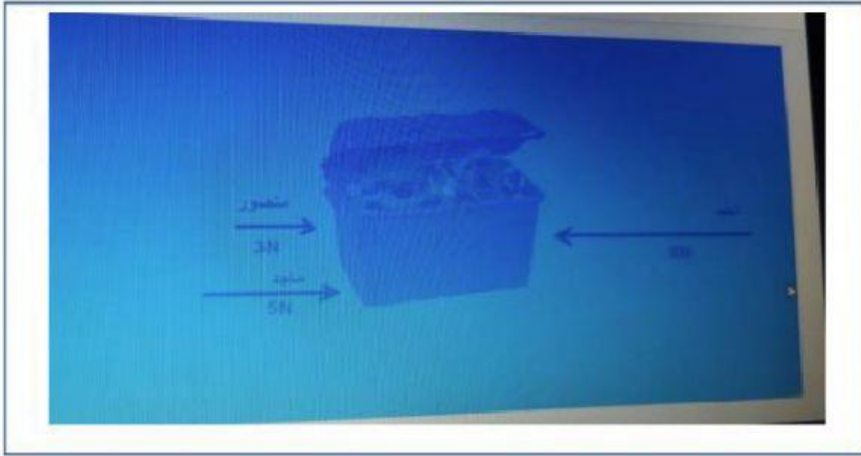
(A) 412.9N (B) 346N (C) 42N (D) 35.3N

16- تتحرك سيارة من اعلى تل يميل عن الافقي بزاوية 30° باتجاه الأسفل فإذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين عجلات السيارة والرمل 0.18 فيكون تسارع السيارة يساوي

(A) 3.4 M/S^2 (B) 4.7 M/S^2 (C) 6.4 M/S^2 (D) 7.6 M/S^2

17- اذا دفع ثلاثة أطفال صندوق ألعاب كما هو مبين في الشكل فسكون الصندوق متزنًا

(A) صح (B) خطأ



18- يلزم ثلاثة قوى حتى يحدث الاتزان

(A) صح (B) خطأ