

بسم الله الرحمن الرحيم

مراجعة الفصل الخامس

اخترى الأجوبة الصحيحة من الأجابات الأربع المعطاة لك .

- 1- قطع مهندس وهو عائد الى منزله بالسيارة 12km في اتجاه الغرب ثم 6km في اتجاه الجنوب اوجدني الازاحة؟
 (A) 180Km (B) 108Km (C) 13.4Km (D) 10.39Km
- 2- اشارتنا مركبتي المتجه تكونان سالبتين عندما يقع المتجه في الربع
 (A) الأول (B) الثاني (C) الثالث (D) الرابع
- 3- المتجه C يميل عن الافقي بزاوية مقدارها 30° فتكون قيمة المركبة العمودية تساوي اذا علمتي أن $C=10$
 (A) 36.6m (B) 10 (C) 5m (D) 0.5m
- 4- انطلق ارنب هاربا من ذنب في اتجاه الشمال الغربي مسافة مقدارها T ثم انحرف يسار مسافة مقدارها B ثم انحرف يمينا قاطعا مسافة مقدارها F فما هي العلاقة الصحيحة لإيجاد المركبة الافقية للازاحة المحصلة R_x
 (A) R^2 / R_y^2 (B) $T_y + B_y + F_y$ (C) $R - R_y$ (D) $T_x + B_x + F_x$
- 5- مشى ياسر على الرمل قاطعا ازاحتين الأولى 5m والثانية 7m والزاوية بينهما 110° فما هي الازاحة المحصلة التي قطعها ياسر
 (A) 9.89m (B) 8.8m (C) 7m (D) 0.5m
- 6- يميل المتجه T باتجاه الشمال الشرقي بزاوية θ عن الأفق اذا رمزنا للمحصلة بـ r وللمركبة الافقية بـ R_x والمركبة العمودية بـ R_y تكون $\theta \cos$ تساوي
 (A) R_y / R (B) R_x / R (C) R / R_y (D) R / R_x
- 7- ازاح احمد كرسي مكتبة ثلاثة ازاحات بحيث يكون مجموع الازاحتين الأولى والثانية تساوي الازاحة الثالثة . سيرجع احمد نقطة بداية حركته عندما يكون اتجاه
 (A) الثالثة في اتجاه الأولى والثانية (B) الأولى والثانية عمودية على الثالثة (C) الثالثة تعكس الأولى والثانية (D) الأولى والثانية تميل بزاوية 45° عن الثالثة
- 8- يبقى مقدار المتجه المنقول ثابتا عند نقله
 (A) صح (B) خطأ
- 9- في الأيام الماطرة يُنصح السائقون على ترك مسافة كبيرة بين السيارات لأن ماء المطر
 (A) تزيد قوة الاحتكاك (B) تزيد القوة العمودية (C) تقلل قوة الاحتكاك (D) تقلل القوة العمودية
- 10- إذا دفع رجل طاولة مكتب فإنها تبدأ بالحركة عندما تصبح قوة الدفع أكبر من أو تساوي قوة
 (A) الاحتكاك السكوني (B) الجاذبية الأرضية (C) الاحتكاك الحركي (D) معامل الاحتكاك
- 11- تمثل الأسهم الأربعة القوى التي تؤثر على صندوق يتحرك على سطح أفقي باتجاه الشرق فيكون السهم الذي يمثل قوة الاحتكاك هو رقم :
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

