



جمعية المركز الإسلامي الخيرية
القطاع التربوي
حكمة الفاروق

اسم المدرسة :



ورقة امتحان شهري (الثاني)

لمادة: الفيزياء

العلامة: 20 /

الزمن: حصة صفية

اسم الطالب:

الصف: العاشر الشعبة: ()

التاريخ: 2026 / 4 / م

السؤال الاول : ضع المصطلح المناسب في الفراغ:

(3 علامات)

- أ- () قوة محصلة تؤثر في الاجسام التي تتحرك حركة دائرية منتظمة
ب- () القوة العمودية المؤثرة في وحدة المساحة
ج- () مواد تتصف بخاصيتي القدرة على الجريان وتغيير الشكل

السؤال الثاني : تتحرك سيارة كتلتها 3000 Kg في مسار دائري نصف قطره 20 m بسرعة ثابتة مقدارها 15 m/s اذا كان معامل الاحتكاك السكوني بين اطارات السيارة و سطح الطريق 0.5 فأحسب مقدار :

- أ. التسارع المركزي للسيارة
ب. القوة المركزية المؤثرة في السيارة
ج. اكبر سرعة يمكن ان تتحرك بها السيارة من دون ان تنزلق

السؤال الثالث : اذكر العوامل المؤثرة في ضغط المائع ؟

(3 علامات)

.1

.2

.3

السؤال الرابع : كرة فلزية كتلتها (2 Kg) غمرت في الماء على عمق (3 m) باعتبار كثافة الماء 1000 Kg.m^{-3} ، اوجد ضغط المائع على الكرة ؟

(3 علامات)

السؤال الخامس : كرة كتلتها (150 g) مربوطة في نهاية خيط طوله (200 cm) تتحرك حركة دائرة منتظمة في مسار دائري افقي ، فإذا علمت ان الزمن الدوري (1 s) ، اوجد اكبر سرعة مماسية يمكن ان تتحرك بها الكرة اذا علمت ان اكبر قوة شد يمكن ان يتحمله الخيط قبل ان ينقطع (10 N) ؟

(4 علامات)

انتهت الأسئلة

اعداد الأستاذ : صهيب نادر