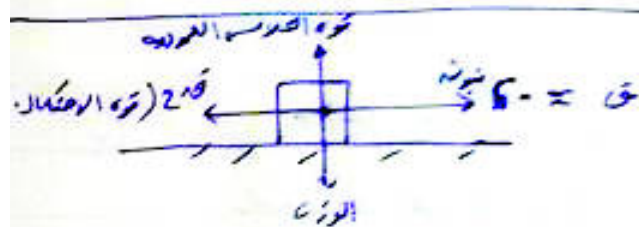


المعادلة العاشرة الثانية
 المعاد العاشرة الأولى
 قسم الله الرحمن الرحيم
 الفيزياء
 حلول أسئلة (أ) (ب) (ج)

1. الفصل كنه فيزيائية تجريه تصريف من مؤثر خارجي يحاول زفير وضع الجسم الكون أو كره
 العنصر الذاتي مقدار الطاقة التي يبذلها الجسم ليعودات تغيره في وضعه وتناسب كروية
 التردد عدد الدورات أو الإهتزازات التي يهبطها الجسم خلال ثانية واحدة
الحركة الدائرية لحظ من أفعال الحركة يتمركز فيها الجسم في مسار دائري منتظم
 سرته ثابتة مقداراً ومثيرة اتجاهاً
المسار المركزي كنه متجهة نحو مركز المسار الدائري يصرف عن المعدل الزمني لل
 في السرعة المتجهة قسم

رقيم الخلال	1	2	3	4	5	6	7
الاجابة	د	ج	ب	ب	د	د	د



1. قوة الرفع العمودية = الوزن

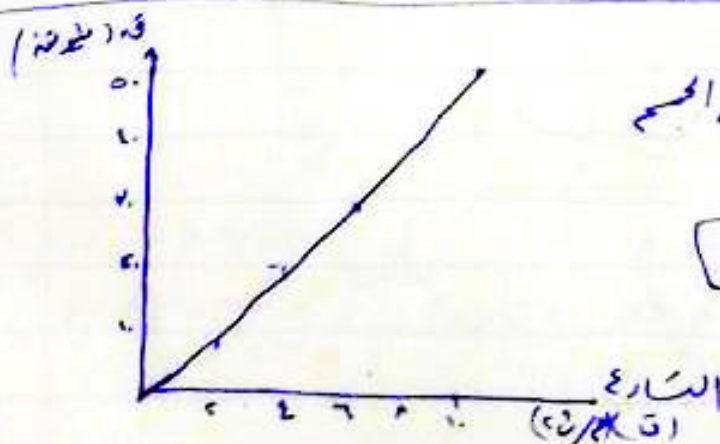
$$F = W = 5 \text{ N}$$

2. قوة الاحتكاك = 0.5 نيوتن لأعلى

3. الجسم يتمركز بسرعة ثابتة

4. قوة محصلة = صفر

$$F = W = 5 \text{ نيوتن (نوا الاحتكاك)}$$



$$\text{معدل الممتد} = \frac{F}{x} = \frac{10}{2.5} = \text{ثقله الجسم}$$

$$k = \frac{F}{x} = \frac{10}{1} = 10 \text{ كغم}$$

5. سبب رد الفعل على المدفع حسب قانون نيوتن الثالث
 الفعل يحدث على القذيفة منتظف للأمام ورد الفعل يحدث على المدفع فيكون ذلك

حلون أسئلة الفصل ٥٥ + ٥٦

مسئله الفاعل

٥٥) الفاعل الذي مقدار الوسطية للعينه ٥٥ كم
يقطع سهم أكبر منه لأن القوة الرونيه
الواقعه على السهم أكبر



٥٦) لما أن نصف القطر مساوي مقداره = نصفه
الزمنه الدوريه لها مساويه
لأن الزمنه الدوريه تعينه على نصف القطر وليس الأسطه

٥٧)
$$T_{دوريه} = \frac{2\pi R}{v}$$

$$T_{دوريه} = \frac{2\pi \times 10^7}{2} = 10^7 \text{ ثانية}$$

٥٨)
$$f = \frac{1}{T_{دوريه}}$$

$$f = \frac{1}{10^7} = 10^{-7} \text{ هرتز}$$

الاجابات

س١

الرم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
الرم	ب	پ	ع	ع	پ	پ	پ	ب	ب	ع	ع	پ	ع	ب	ب	ب

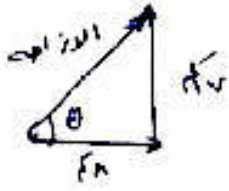
س٢ الفيزياء الفلكية : هو فرع علم الفيزياء يختص بفيزياء الأجسام والظواهر الفلكية
نقطة الأساس هي نقطة مثل قوس المقوس الذي يتم تحريكه في المساحة الدائرية
متى الوحدة : متى طول واحد ودرجة واحدة فقط
السرعة الزاوية : سرعة الجسم عند لحظة ما وتساوي ميل المماس عند النقطة المطلوبة
الزاوية : كمية فيزيائية متجهة وقدر طول الخط المستقيم المماس بين نقطتي البداية
شعوت : مقدار القوة العائدة على جسم كتلته 1 كجم مساحته 1 م^2 باتجاهها

س٣ الساعات كمية مشتقة من كميات أخرى السرعة والزمن وكمية متجهة لأنه يكون لها
السرعة واتجاه معين
س٤ الزاوية تستخدم لقياس الأبعاد الزاوية حيث تقسم على عدد ثوابت وتعلم
دقة أكبر للقياس
س٥ يجب مقاومة الهواء على الرقبة أكبر من مقاومة الهواء على الخرج فتستغرق
وقت أقل لقطع نفس المسافة

س٦

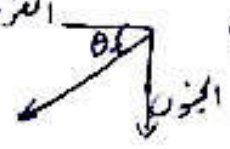
$$\text{الارتفاع} = \sqrt{17^2 + 9^2} = 18.78 \text{ كم}$$

$$\theta = \frac{17}{18.78} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المائل}}$$

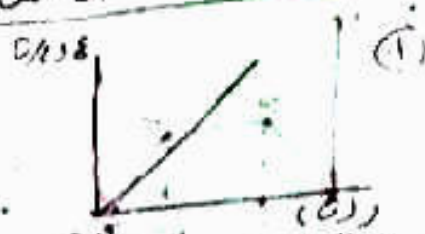


$$\theta = \cos^{-1} \left(\frac{9}{18.78} \right) \text{ شمال الشرق}$$

س٧ بعد نقطة البداية يجب أن يسير بنفس مقدار الارتفاع = 18.78
رباياه $\theta = \cos^{-1} \left(\frac{9}{18.78} \right)$ جنوب الغرب
المؤهل



نظام الصيانة الوقائية حلولاً سهلة الكتاب من صيانة - صيانة



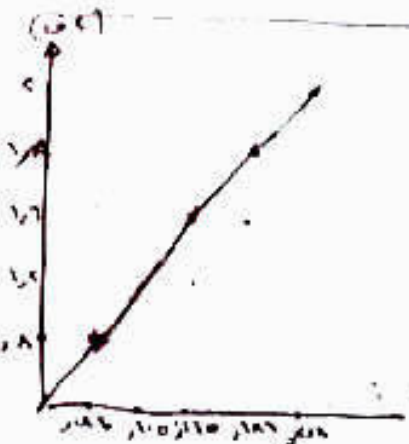
زمن منتظم للسرعة وسارع ثابت
زمن غير منتظم وتزايد للزمن
مع تزايد للسرعة وسارع موجب



سارع ثابت للجسم
طيلة الوقت



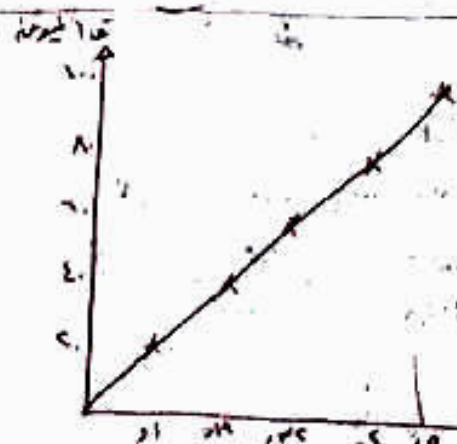
سارع غير منتظم في الزمان
وتناقص في السرعة (تباطؤ)



ق	1	2	3	4	5	ن
س	1.4	1.8	2.6	3.8	5.4	ن
س	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	ن
س	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	ن

$$\text{ميل الخط} = \frac{(5.4 - 0.8)}{(2.4 - 0.8)} = \frac{4.6}{1.6} = 2.875$$

الميل = 2.875 م/ث = سارع الجاذبية الأرضية



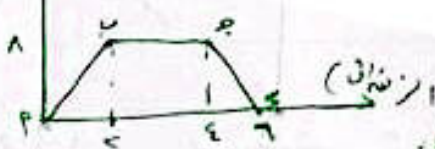
ق	1	2	3	4	5	ن
س	1.4	1.8	2.6	3.8	5.4	ن
س	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	ن
س	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	ن

$$\text{ميل الخط} = \frac{5.4 - 0.8}{2.4 - 0.8} = 2.875$$

الميل = 2.875 م/ث = سارع الجاذبية الأرضية

فيزياء الصف الثاني حلول أسئلة (الأسئلة)

السرعة
م/ث



① $\bar{v} = \frac{v_1 + v_2}{2} = \frac{0 + 8}{2} = 4 \text{ م/ث}$

② الدراجة في الفترة P

= مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$28 = 8 \times 4 \times \frac{1}{2}$

③ في الفترة (ج) تتحرك بسرعة السيارة من 8 م/ث ← 0 م/ث

وتساوى السرعة = $\frac{v_1 + v_2}{2} = \frac{8 + 0}{2} = 4 \text{ م/ث}$

④ عمر سيارتي

في = 1.4 م

في = 1.4 + 0.4 = 1.8 م

في = 1.8 + 0.4 = 2.2 م

⑤ $0 = 0 \leftarrow \frac{0}{0} = 0 \leftarrow 0 \leftarrow 0 \leftarrow 0 \leftarrow 0$

⑥ $0.4 = 0.4 + 0.4 = 0.8$

$\bar{v} = 0.4 \times 1 + 0 = 0.4$

⑦ $0 = 0 \times 1 = 0 \times 1 = 0$

⑧ $\bar{v} = \frac{0 + 8}{2} = 4 \text{ م/ث}$

⑨ $\text{الزمن} = \frac{0.4 \times 0.4 \times 0.4}{0.4} = 0.4$

⑩ $\text{الزمن} = \frac{1}{10.4} = \frac{1}{10.4}$

⑪ $\bar{v} = \frac{0 + 8}{2} = 4 \text{ م/ث}$

⑫ نقطة للفرق = 2.8 م

نقطة للفرق = 2.8 م + 0.4 م = 3.2 م

$\bar{v} = \frac{0.4 \times 0.4 \times 0.4}{0.4} = 0.4$

$\bar{v} = \frac{0 + 8}{2} = 4 \text{ م/ث}$

$\bar{v} = \frac{0.4 \times 0.4}{2.8} = \frac{0.16}{2.8} = 0.057$

الاصابع

⑬

⑭ $\bar{v} = \frac{0 + 8}{2} = 4 \text{ م/ث}$

⑮ $\bar{v} = \frac{0 + 8}{2} = 4 \text{ م/ث}$

⑯ $\text{الزمن} = \frac{0.4 \times 0.4}{0.4} = 0.4$

$2.8 = 1.5 \times 2.8 = 4.2$