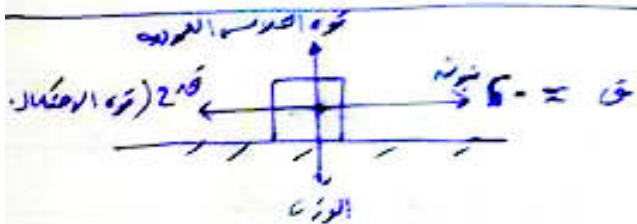


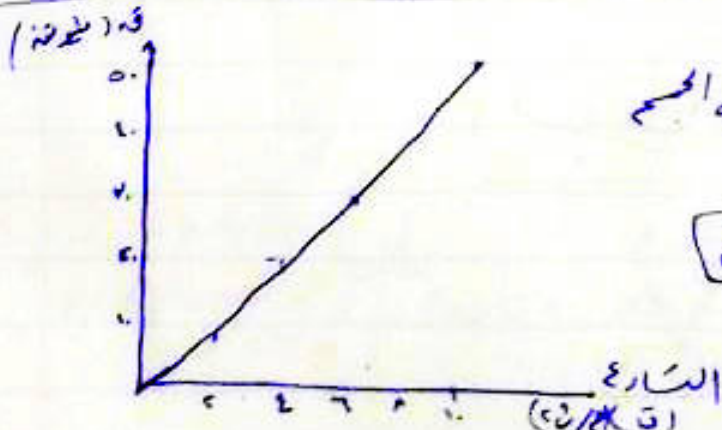
المدة: العاشرة الثانية
 الهدف: القاشرة الثانية
 فهم الله الرحمن الرحيم
 القاشرة الثانية
 حلول أسئلة (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

أ) القدرة كمية فيزيائية متجهة تصف من مؤثر خارجي يحاول زفير وضع الجسم الكون أو كذا
 العنصر الذاتي مقدار الممانعة التي يبذلها الجسم لبعثات تغيير في وضعه وتناسب كدرجات
 التردد عدد الدورات أو الإهتزازات التي يولها الجسم خلال ثانية واحدة
 الحركة الدائرية لحركة من أقطار الحركة يتمركز بها الجسم في مسار دائري منتظم
 سرعة ثابتة مقداراً ومتجهاً واحداً
 التسارع المركزي كمية متجهة نحو مركز المسار الدائري يصر من المعدل الزمني لل
 في السرعة المتجهة الجسم

رقيم الخلال	1	2	3	4	5	6	7
الاجابة	د	ج	ب	ا	هـ	ز	ح



① قوة الدفع = القوة
 10 = 10
 (10 نيوتن) الأمل
 الجسم يتمركز بسرعة ثابتة
 ق = قوة = 10 نيوتن (بوا الإحداثيات)



معدل الدفع = $\frac{ق}{إ} = \frac{10}{10} = 1$ كغم
 $10 = \frac{10}{1} = 10$ كغم

ب) السبب رد الفعل على الدفع حسب قانون نيوتن الثالث
 الفعل يحدث على القذيفة منتخلة للأمام ورد الفعل يحدث على المدفع فيكون له

سأ) المفضل الذي مقدار الوسطية للعبته ٥٥ كم
يقطع سهم أكبر منه لأن القوة الروتية
الواقعة على السهم أكبر



ب) لها أن نصف القطر مساوي مقداره = نصف
الزمن الدوري لها مساوي
لأن الزمن الدوري يعتمد على نصف القطر وليس الأسطر

$$\text{تدويري} = \frac{\text{مسافة}}{\text{زمن}}$$

$$\text{تدويري} = \frac{100 \times \frac{55}{2} \times 2}{157} = 157 \text{ ثانية}$$

$$\text{التردد} = \frac{1}{\text{تدويري}}$$

$$\text{التردد} = \frac{1}{157} = 0.00637 \text{ هرتز}$$

الاجابات

(س)

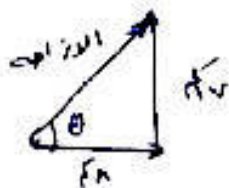
الرمم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
الرمم	ب	م	ع	ع	م	م	م	ب	ب	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع

(س) الفيزياء الفلكية: هذا فرع علم الفيزياء يختص بفيزياء الأجسام والظواهر في الفضاء.
نقطة الاستاد هي نقطة مثل قوس المقية الذي يتم كشطه في المسطرة الدائرية.
متى الوحدة: متى طول واحد ووحدة واحدة فقط.
السرعة الخطية: سرعة الجسم عند لحظة ما وتساوي ميل المماس عند النقطة المطلوبة.
الزاوية: كمية فيزيائية متجهة، قدرها طول الخط المستقيم المار بين نقطتين البداية والنهاية.
شعوت: مقدار القوة العائدة على جسم كتلته 1 كجم مساحته 1 م^2 باتجاهها.

(س) السارح كمية متجهة من كبات، أضرار السرعة والزاوية وكمية متجهة لانه يكون بالسرعة وكمية متجهة.

(س) الورنية تستخدم لقياس الأبعاد الهندسية حيث تحتوي على عدد فراوات وتعلم دقة أكبر للقياس.

(س) سبب مقاومة الهواء على الرينة أكبر من مقاومة الهواء على الحجر فتستغرق وقتاً أطول لتقطع نفس المسافة.



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

$$\theta = \frac{\text{الارتفاع}}{\text{المسافة}} = \frac{17}{9} = 2.10$$

$$\theta = 2.10 \text{ (ج) شمال الشرق}$$

حيث بعد نقطة البداية يجب أن يسير بنفس مقدار الارتفاع = 18.78
ربما $\theta = 2.10$ (ج) جنوب الغرب
المؤشر

نزيه الصفه العالم حلول أسئلة الكائنات من صفه - صفه



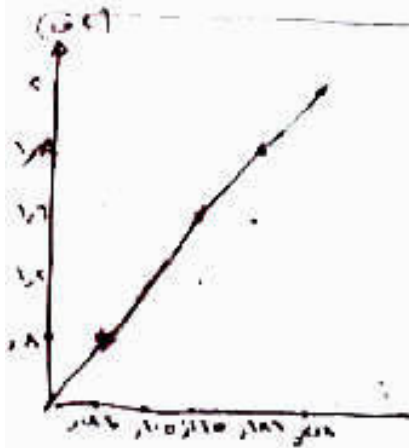
غير خطي منتظم وتزايد للاراده
مع تزايد للسرعه وسارع موجب



سارع ثابت للجسم
طيله الوقت



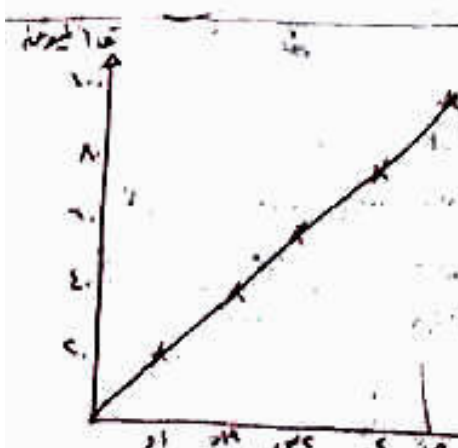
تساوي في وقت منتظم في الاراده
وتساوي في السرعه (وقتاً طويلاً)



ق	١	٢	٣	٤	٥	٦
س	١	٢	٣	٤	٥	٦
ت	١	٢	٣	٤	٥	٦
م	١	٢	٣	٤	٥	٦

$$\text{ميل الخط} = \frac{(٥ - ١)}{(١٠ - ٢)} = \frac{٤}{٨} = ٠.٥$$

الميل = ٠.٥ م/ث = ١.٨ م/ث



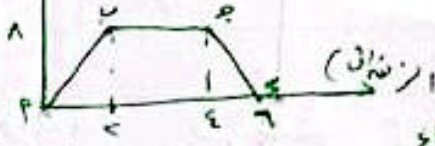
ق	١	٢	٣	٤	٥	٦
س	١	٢	٣	٤	٥	٦
ت	١	٢	٣	٤	٥	٦
م	١	٢	٣	٤	٥	٦

$$\text{ميل الخط} = \frac{٥ - ١}{٥ - ١} = ١$$

الميل = ١ م/ث = ١ م/ث

فيزياء الصف الثاني حلول أسئلة (مكتبة)

السرعة
م/ث



$$\textcircled{1} \quad \bar{v} = \frac{v - u}{t} = \frac{8 - 0}{4} = \frac{8}{4} = 2 \text{ م/ث}$$

الارتفاع في الفترة P

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

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

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

$$\text{وتساوى السرعة} = \frac{8 - 0}{6 - 4} = \frac{8}{2} = 4 \text{ م/ث}$$

2. عمر سيارتي

$$v = 1.4 \text{ م/ث}$$

$$v = 1.4 + 0.4 = 1.8 \text{ م/ث}$$

$$0 = 1.8 - 0.1 \times t \Rightarrow t = 18 \text{ ث}$$

$$0 = 0 \Rightarrow 0 = 0 \Rightarrow 0 = 0 \Rightarrow 0 = 0$$

$$\textcircled{2} \quad 1.4 = 0.4 + 0.4 = 0.8 \text{ م/ث}$$

$$\bar{v} = 0.8 \times 1 + 0 = 0.8 \text{ م/ث}$$

$$\textcircled{3} \quad 0 = 1 \times 1 = 1 \times 1 = 1 \text{ م/ث}$$

$$v = 0.5 = \frac{0 - 0.5}{t} \Rightarrow t = 1 \text{ ث}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{الزمن} = \frac{0.5 \times 0.5 \times 0.5}{0.5} = 0.125 \text{ ث}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{الزمن} = \frac{1}{10.4} = \frac{1}{10.4} = 0.096 \text{ ث}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{الزمن} = \frac{1.4}{0.5} = \frac{1.4}{0.5} = 2.8 \text{ ث}$$

نقطة البداية = 0 م/ث ، نقطة النهاية = 2.8 م/ث

نقطة النهاية = 2.8 م/ث + 0.4 م/ث = 3.2 م/ث

$$\bar{v} = \frac{3.2 - 0}{2.8} = \frac{3.2}{2.8} = 1.14 \text{ م/ث}$$

$$v = 1.4 = \frac{0 - 1.4}{t} \Rightarrow t = 1 \text{ ث}$$

$$\bar{v} = \frac{1.4 - 0}{1} = 1.4 \text{ م/ث}$$

الارتفاع

السرعة

$$\bar{v} = \frac{v - u}{t} = \frac{0 - 1.4}{1} = -1.4 \text{ م/ث}$$

$$\bar{v} = \frac{0 - 1.4}{1} = -1.4 \text{ م/ث}$$

$$\text{الزمن} = \frac{0.5 \times 0.5 \times 0.5}{0.5} = 0.125 \text{ ث}$$

$$2.8 = 1.4 \times 2 = 2.8 \text{ ث}$$