تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

حل الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية بخط اليد

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-19 11:30:33

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	ملخص آخر حول شرح درس طرح المتجهات
2	ملخص شرح درس السرعة والسرعة المتجهة (طرح المتجهات)
3	ملخص شرح درس طرح المتجهات (طريقة رأس بذيل المعكوس)
4	ملخص شرح درس حالات التسارع
5	مراجعة الوحدتين الثالثة والرابعة

1) 0.1 قيمة وحدة

2) 7 ✓

3) المتوسط = $\frac{4.0+4.1+4.2+3.9+4.1}{5}$ = **20.3**

عدم اليقين = $\frac{(4.2-3.9)}{2}$ = $\frac{0.3}{2}$ = **0.15**

عدم اليقين المطلق للزمن = $t=(20.3 \pm 0.15)$

4) أ) خطأ صفري / خطأ نظامي

ب) القراءة الحقيقية $V = 3.5 - 0.1$ = **3.4V**

5) قيمة عدم اليقين للسرعة = $\frac{\text{مسافة}}{\text{زمن}}$ = $\frac{20.0}{3.5}$ = 5.7

عدم اليقين = النسبة × قيمة

$5.7 \times (2+1)\% =$

$5.7 \times (3\%) =$

$5.7 \times 0.03 =$ **0.005**

القيمة المطلقة = $V=(5.7 \pm 0.005)\ ms^{-1}$

6) الإزاحة

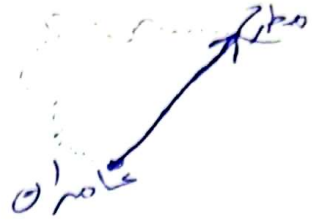
7) 15.0 ms^{-1}

8) أ) حركة خطية منتظمة (الجسم يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية)

ب) السرعة المتجهة = $\frac{0-8}{9-5}$ = $\frac{-8}{4}$ = **$-2\ ms^{-1}$**

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

9) أ)



ب) السرعة المتوسطة $= \langle \vec{V} \rangle = \frac{(13.6+20.3)\,km}{0.5\,h} \times \frac{5}{18} = 54.2 \times 0.28 = 15.2\,ms^{-1}$

---

10) أ) السرعة المتجهة هي الإزاحة التي يقطعها الجسم خلال زمن الإزاحة

ب) السرعة المتجهة $= \frac{\vec{S}}{t} = \frac{300}{200} = 1.5\,ms^{-1}$

---

11) تتحرك بتسارع منتظم (تناقصي أو تزايدي)

12) الإزاحة = حاصل ضرب ($\vec{V}$ السرعة المتجهة × t الزمن)

الإزاحة = المساحة تحت المنحنى (مساحة المثلث)

$= \frac{1}{2} \times$ القاعدة $\times$ الارتفاع

$= \frac{1}{2} \times 20 \times (10-5)$

$= 50\,m$

---

13) أ) التسارع $= \frac{\text{السرعة المتجهة}}{\text{الزمن}}$

ب)

$S = ut \pm \frac{1}{2} gt^2$

$= (4 \times 5) + [\frac{1}{2} \times 9.81 \times (5)^2]$

$= (20) + [122.625]$

$S = 142.625\,m$

---

14) أ)

$S = ut + \frac{1}{2} gt^2$

$(h-15) = 0 + \frac{1}{2} \times 9.8 \times (3)^2$

$h = 44.145 + 15$

$h = 59.145\,m$

ب) السرعة = تتزايد بانتظام

التسارع = ثابت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

$5\sin(90-60)=2.5$

$5\cos 60=2.5$

$5\cos(90-60)=4.3$

$5\sin 60=4.3$

(15)

*1) $V_x = V\cos 63$

$= 42\cos 63$

$V_x = \boxed{19\ ms^{-1}}$

$V_y = V\sin 63$

$= 42\sin 63$

$= \boxed{37\ ms^{-1}}$

ب) $t_f = 2.5$, $t_t = 5\ sec$ (16)

$V = u + gt$

$= 42 + (9.8 \times 5)$

$\boxed{V = 91\ ms^{-1}}$

(17)

$F = ma = m\dfrac{(v-u)}{t}$

$5.48\times10^5 = m\dfrac{(88-0)}{13}$

$m = \dfrac{(13\times5.48\times10^5)}{88} = \boxed{81.0\times10^3\ kg}$

(18)

$\boxed{F = ma}$

$\boxed{v = u - at \quad \text{و} \quad v^2 = u^2 - 2as}$

(19)

زمن $t = \dfrac{s}{v}$ المسافة / السرعة

$Sec = \dfrac{m}{\frac{m}{Sec}}$

$Sec = \frac{m}{m} \times Sec$

$\boxed{Sec = sec}$ متجانس #

(20) قوة الوزن ○ يهبط بسرعة ثابتة

(21)

F_x) $F\cos\theta = 6\ N$

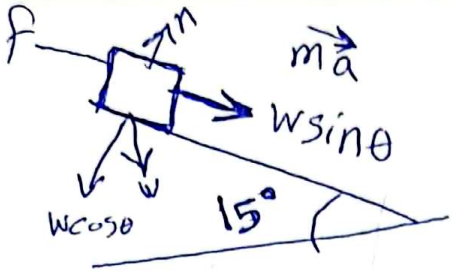
$10\cos\theta = 6\ N$

$\theta = \cos^{-1}\left(\frac{6}{10}\right) = 53°$

F_y) $F\sin 53°$

$10\sin 53 = \boxed{8}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



(22)

F_x) $ma = w\sin\theta - f$

$ma = w\sin\theta - 0$

$a = \frac{w\sin\theta}{m}$

$a = \frac{mg\sin\theta}{m}$

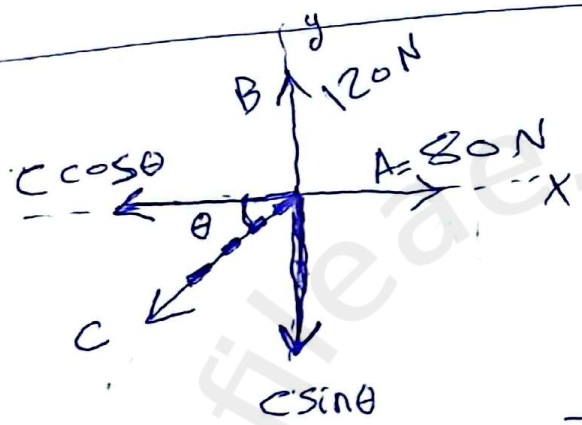
$a = g\sin\theta$

$a = 9.81\sin 15$

$\boxed{a = 2.5\,ms^{-2}}$

---

(23)



F_x) $80 = C\cos\theta$

F_y) $120 = C\sin\theta$

اولاً:- نوجد الزاوية بالمكان

$-g\tan\theta$ نقسم F_y على F_x

$\frac{120}{80} = \tan\theta$

$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{120}{80}\right)$

$\boxed{\theta = 56.3^\circ}$

ثانياً:- نوجد قوة الشد

من المعادلة الافقية

F_x $80 = C\cos 56.3^\circ$

$C = \frac{80}{\cos 56.3^\circ} = \boxed{144.2\ N}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner