تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل تدريبات الأسئلة المقالية وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-13 15:22:44

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 المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	تدريبات الأسئلة المقالية وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي
2	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C
3	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C
4	حل مراجعة جميع الوحدات وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C
5	أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة 101C

تدريب على الامتحان النهائي لمادة الفيزياء

الجزء الورقي

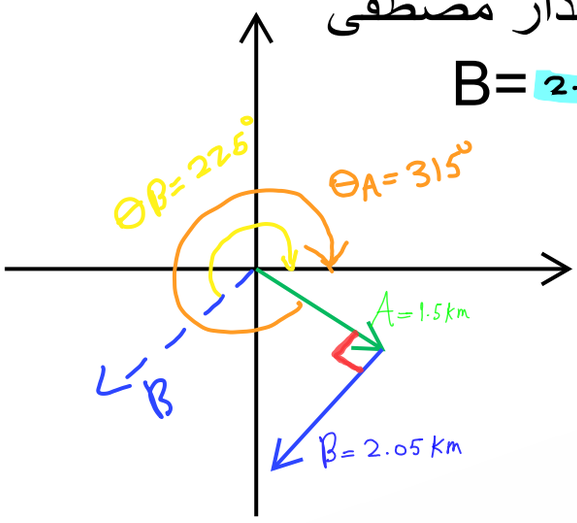
للعام الدراسي: 2024 - 2025

عمل الطالب: عبدالملك نبيل

Channel Contact More Files

السؤال الاول:

يسير مصطفى في متنزه مسافة 1.5km يمكن تمثيلها بالمتجه A باتجاه الجنوب الشرقي ثم صادف نهاية مغلقة فاستدار مصطفى بزاوية 90° لليمين واكمل طريقة مسافة 2.05km =B



$$\vec{C} = \vec{A} + \vec{B}$$

١) كم يبعد مصطفى عن موقع البداية ؟؟

$$C_x = A_x + B_x$$
$$C_y = A_y + B_y$$
$$C_x = A\cos\theta_A + B\cos\theta_B$$
$$C_y = A\sin\theta_A + B\sin\theta_B$$
$$C_x = 1.5\cos(315) + 2.05\cos(225) = -0.39$$
$$C_y = 1.5\sin(315) + 2.05\sin(225) = -2.51$$
$$C = \sqrt{C_x^2 + C_y^2}$$
$$C = \sqrt{(-0.39)^2 + (-2.51)^2} = 2.54\,km$$

٢) اكتب المتجة C بدلالة متجهات الوحدة

$$\vec{C} = -0.39\hat{x} - 2.51\hat{y}$$

Channel Contact More Files

السؤال الثاني:

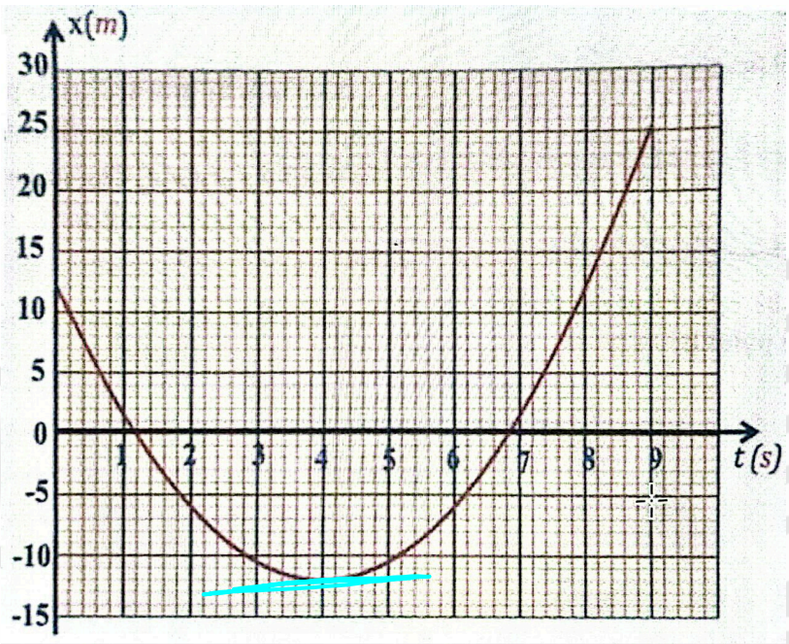
تعطى متجه الموقع لحركة الحافلة على الطريق بالمعادلة التالية

$$x(t)=a+bt+ct^2$$

يمثلها الرسم البياني ادناه

$a=12m$, $b=-12m/s$, $c=1.5m/s^2$

اذا كانت



1) احسب مقدار سرعة الحافلة عند $t=8s$

$x(t)=12-12t+1.5t^2$ ← اشتقاق

$v(t)=3t-12$

$v(8)=3(8)-12$

$\approx 12\ m/s$

2) بالاعتماد على الرسم البياني في أي لحظة تتوقف عنده الحافلة لحظياً ؟؟

يكون ميل المماس عند الزمن 4 يساوي تقريبا الصفر أي ان الجسم يتوقف

Channel
Contact
More Files

السؤال الثالث:

تُعطى السرعة المتجهة لحركة جسم من السكون
كدالة بدلالة الزمن وفق المعادلة التالية

$$V(t) = 3t^2 + 16t$$

احسب عجلة حركة الجسم عند $t = 2s$

اشتقاق

$V(t) = 3t^2 + 16t$

$a(t) = 6t + 16$

$a(2) = 6(2) + 16$

$\approx 28\ m/s^2$

اوجد موقع الجسم عند $t = 3s$ اذا بدأ حركته من $(x = 0)$

تكامل

$V(t) = 3t^2 + 16t$

$x(t) = t^3 + 8t^2$

$x(3) = (3)^3 + 8(3)^2$

$\approx 99\ m$

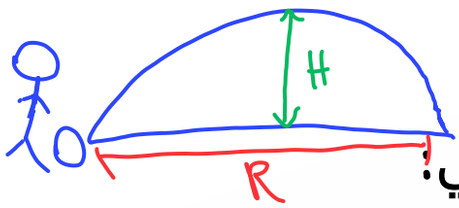
Channel Contact More Files

السؤال الرابع:

يقذف لاعب كرة القدم الكرة بسرعة ابتدائية 85.5km/h وبزاوية 42° فوق محور X الموجب إذا كان طول الاعب 175cm

85.5 km/h ⟶ 23.75 m/s
175cm ⟶ 1.75m

معلومة اضافية



احسب ما يلي:

اقصى ارتفاع سوف تصله الكرة ؟؟

$$H = \frac{v_{y_0}^2}{2g}$$

$$H = \frac{(23.3 \sin(42))^2}{2 \times 9.81}$$

$$H = 12.87\,m$$

المسافة الافقية التي سوف تقطعها الكرة ؟؟

$$R = \frac{v_i^2 \sin 2\theta}{g}$$

$$R = \frac{(23.3)^2 \cdot \sin(42 \times 2)}{9.81}$$

$$= 57.18\,m$$

زمن التحليق الكلي في الهواء؟؟

$$t = \frac{R}{v_0 \cos\theta}$$

$$t = \frac{57.18}{(23.75)\cos 42}$$

$$\approx 3.24\,s$$

Channel Contact More Files

السؤال الخامس:

يسحب متزلج مزلجة كتلتها $M=5\,kg$ على أرض مستوية.

معامل الاحتكاك الحركي بين المزلجة والأرض هو $\mu_k=0.05$

يسحب المتزلج المزلجة بحبل متصل بها بزاوية 30° اعلى من المستوى الافقي ما مقدار الشد في الحبل الازم لتتحرك المزلجة بعجلة قدرها $a=0.5m/s^2$??

$$T\cos\theta=\mu_k N+ma$$

$$T\cos\theta=\mu_k(mg-T\sin\theta)+ma$$

$$T\cos\theta+\mu_k T\sin\theta=\mu_k mg+ma$$

$$T(\cos\theta+\mu_k\sin\theta)=\mu_k mg+ma$$

$$T=\frac{\mu_k mg+ma}{(\cos\theta+\mu_k\sin\theta)}$$

$\mu_K=0.05$

$m=5\,kg$

$a=0.5\,m/s^2$

$g=9.8\,m/s^2$

$\theta=30^\circ$

$$T=\frac{(0.05)(5)(9.81)+(5)(0.5)}{(\cos(30)+0.05\sin(30))}$$

$$T=5.56N$$

Channel Contact More Files