شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي الورقي C101 بريدج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-27 08:07:37

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

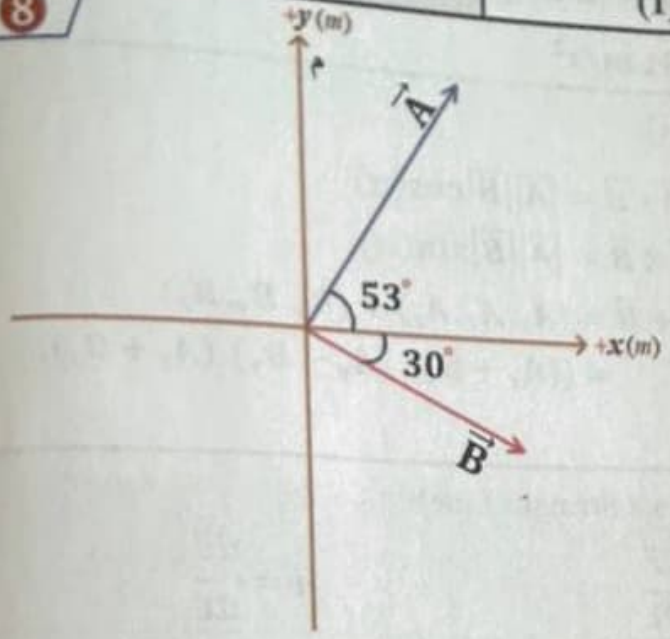
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	أسئلة امتحان نهائي وفق الهيكل الوزاري
2	حل تجميعة أسئلة مراجعة
3	حل مراجعة الجزء الثاني وفق الهيكل الوزاري
4	حل مراجعة الجزء الأول وفق الهيكل الوزاري
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

Question	(1)	السؤال

8



في الشكل المجاور متجهان

$|\vec{A}| = 10\ m$, $|\vec{B}| = 8\ m$

إذا كان $\vec{D} = \vec{A} + \vec{B}$، أجب عما يأتي:

The figure shows two vectors

$|\vec{A}| = 10\ m$, $|\vec{B}| = 8\ m$

If $\vec{D} = \vec{A} + \vec{B}$, answer the following:

① أوجد مقدار المركبة الأفقية (D_x)، والمركبة الرأسية (D_y) للمتجه $\vec{D}$.

Find x-componenet (D_x), and y-componenet (D_y) of vector $\vec{D}$

② أوجد مقدار الزاوية التي يصنعها المتجه $\vec{D}$ مع محور x الموجب.

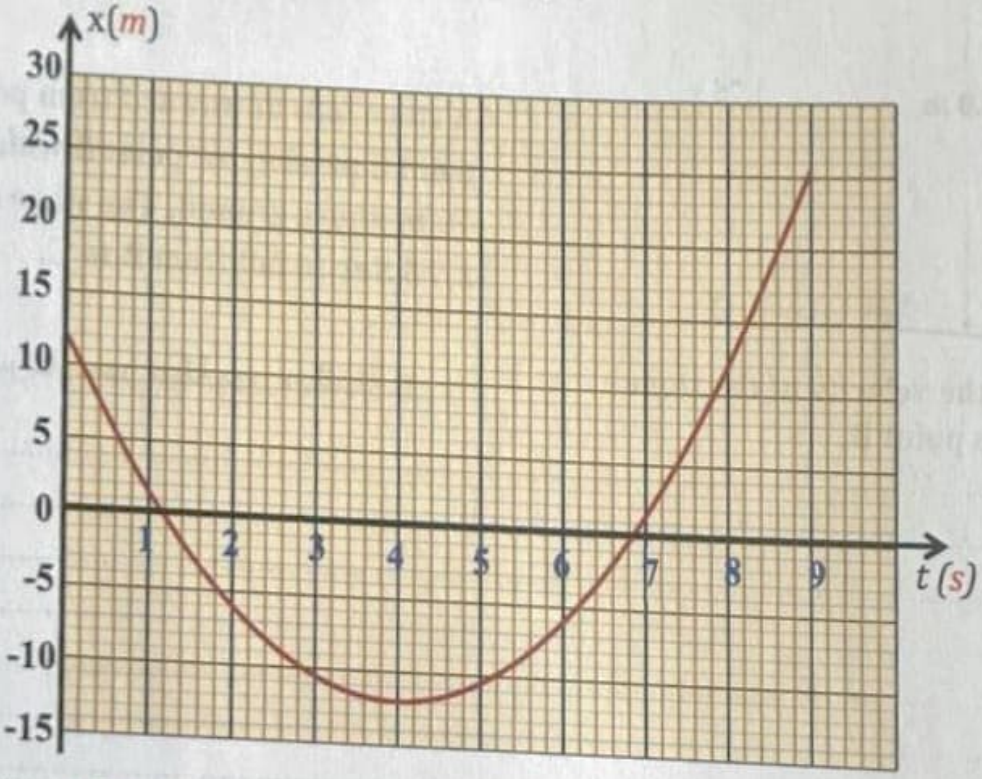
Find the angel between vector $\vec{D}$ and the positive x-axis.

Question	(2)	السؤال

8

يُعطى مُتجه الموقع لحركة سيارة على طريق بالمعادلة $x(t) = a + bt + ct^2$
ويمثلها الرسم البياني أدناه. إذا كانت $a = 12\ m, b = -12\ m/s, c = 1.5\ m/s^2$

The position vector of a car on a road is given by $x(t) = a + bt + ct^2$, and it's represented by the graph shown below.
Where $a = 12$ m, $b = -12$ m/s, and $c = 1.5$ m/s^2.



Calculat the velocity of the car at $t = 6\ Sec$

① احسب مقدار سرعة السيارة عند $t = 6\ Sec$

.....
.....
.....
.....

Estimate based on the graph, the time when the car stops instantaneously.

② قدِر بالاعتماد على الرسم البياني، الزمن الذي تتوقف عنده السيارة لحظياً.

.....
.....

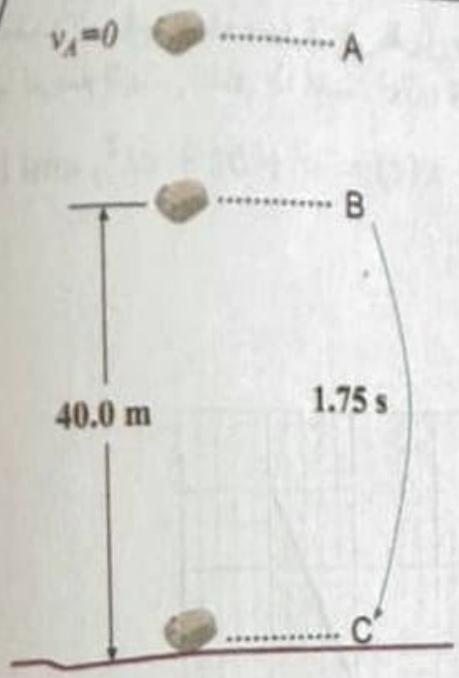
Find the average velocity of the car in the time interval $(0\ Sec - 9\ Sec)$

③ أوجد مقدار السرعة المتوسطة للسيارة في الفترة $(0\ Sec - 9\ Sec)$

.....
.....
.....
.....
.....

Question	(3)	السؤال

8



يسقط حجر رأسياً لأسفل من النقطة A الى النقطة C مروراً بالنقطة B التي ترتفع عن سطح الأرض $40\ m$. يستغرق الحجر $1.75\ Sec$ ليسقط من B الى C.

A stone falls downward from point A to point C passing by point B which is $40\ m$ above ground. The stone takes $1.75\ Sec$ to fall from B to C.

① احسب سرعة الحجر لحظة مروره بالنقطة B.

Calculate the velocity of the stone as it passes point B.

② أوجد ارتفاع النقطة A عن سطح الأرض.

Find the height of point A from the ground.

Question	(4)	السؤال

يقوم حارس مرمى فريق كرة قدم بتنفيذ ركلة مرمى فيركل الكرة من أرض الملعب ويرسلها في الهواء بحيث تكون مركبتا سرعة انطلاق الكرة:

$$v_{xo} = 12\ m.s^{-1}$$
$$v_{yo} = 8\ m.s^{-1}$$

(أهمل مقاومة الهواء)

The goalkeeper of a football team, executing a goal kick, hits the ball from the playground into air, the two components of the ball's launch speed are:

$$v_{xo} = 12\ m.s^{-1}$$
$$v_{yo} = 8\ m.s^{-1}$$

(Neglect air resistance)

① **Calculate the initial velocity of the ball.** احسب مقدار السرعة الإبتدائية للكرة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

② **Find the launch angle of the ball with the surface of the playground.** أوجد زاوية الإطلاق للكرة مع أرضية الملعب.

.....

.....

.....

.....

③ **Find the magnitude vertical velocity of the ball 1.6 *Sec* after launching.** أوجد مقدار السرعة الرأسية للكرة بعد مرور 1.6 *Sec* من لحظة الإطلاق.

.....

.....

.....

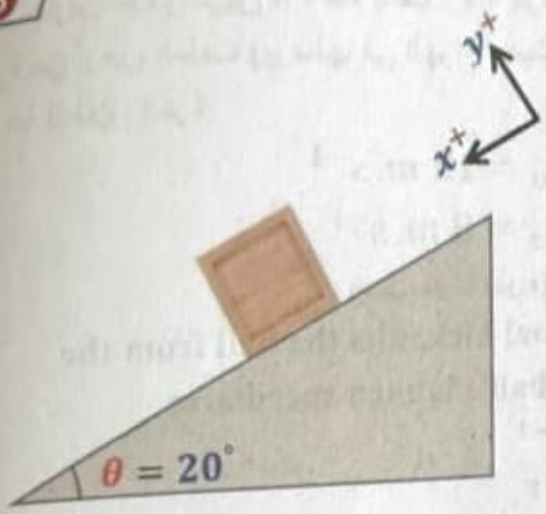
.....

.....

Question	(5)	السؤال

8

وُضع صندوق خشبي كتلته $2.0\ kg$ على مُستوى يميل بزاوية $\theta = 20^{\circ}$ كما في الشكل.
مقدار قوة الاحتكاك السكوني بين الصندوق والمستوى $8.0\ N$



A wooden box of mass $2.0\ kg$ on an inclined plane $\theta = 20^{\circ}$ as shown in the figure. The static friction force between the box and the plane is $8.0\ N$.

① ارسم مُخطط الجسم الحر للصندوق.

Draw a free-body diagram of the box.

② هل سينزلق الصندوق الخشبي على المستوى المائل؟ فسر إجابتك مُوضحاً حساباتك.

Would the wooden box slide on the inclined plane? Explain your answer showing your calculation.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

End of Questions انتهت الأسئلة