شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي الورقي

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-27 07:59:57

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

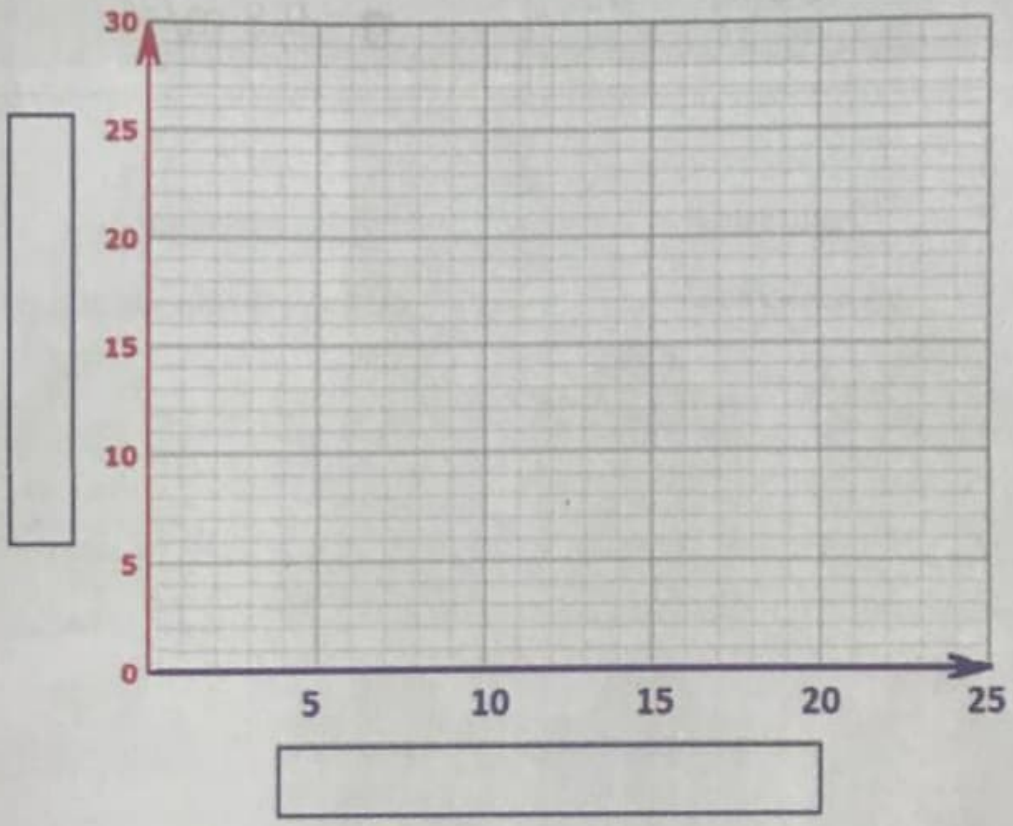
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

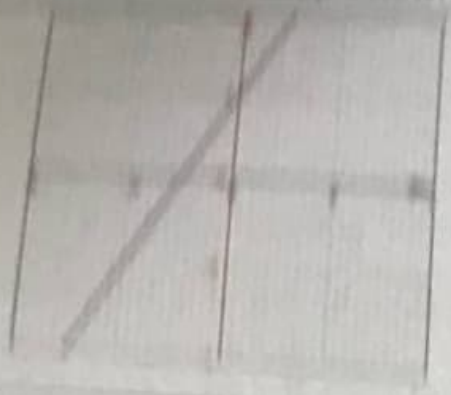
1	مذكرة تدريبية امتحانية وفق الهيكل الوزاري انسباير
2	حل أسئلة امتحانية وفق الهيكل الوزاري انسباير
3	نموذج اختبار تجريبي منهج انسباير
4	مذكرة مراجعة وفق الهيكل الوزاري
5	ترجمة هيكلة الاختبار المركزي الجديد

Question	1	10 marks	10علامات	1	السؤال

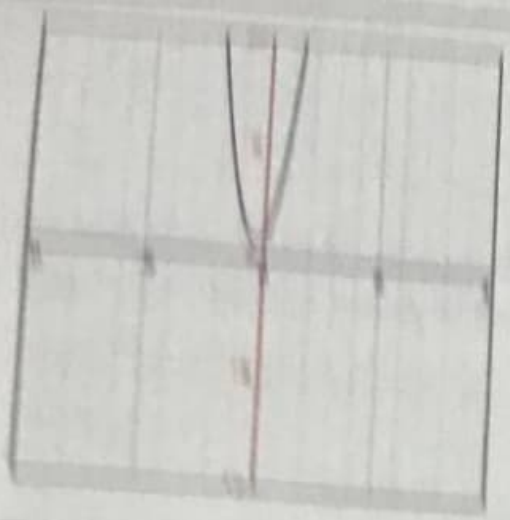
A car accelerates from rest at 5 m/s^2 for 5 seconds. It moves with a constant velocity for 10 s, and then slows down at 5 m/s^2 to come to rest again. The entire journey takes 20 seconds.
Plot the velocity-time graph of the motion considering the following:
1. Write the graph title.
2. Label both the horizontal and vertical axis.
3. Draw the best-fit straight line or curve of the motion.

تتسارع سيارة من السكون بمعدل 5 m/s^2 لمدة 5 ثوان. ثم تتحرك بسرعة ثابتة لمدة 10 ثوان، ثم تتباطأ بمعدل 5 m/s^2 حتى تعود إلى السكون مرة أخرى.
تستغرق الرحلة بأكملها 20 ثانية.
ارسم الخط البياني للسرعة المتجهة-الزمن للحركة مع مراعاة ما يلي:
1. اكتب عنوان الرسم البياني.
2. قم بتسمية كل من المحورين الأفقي والرأسي.
3. ارسم الخط الأفضل مطابقة أو منحنى الحركة.

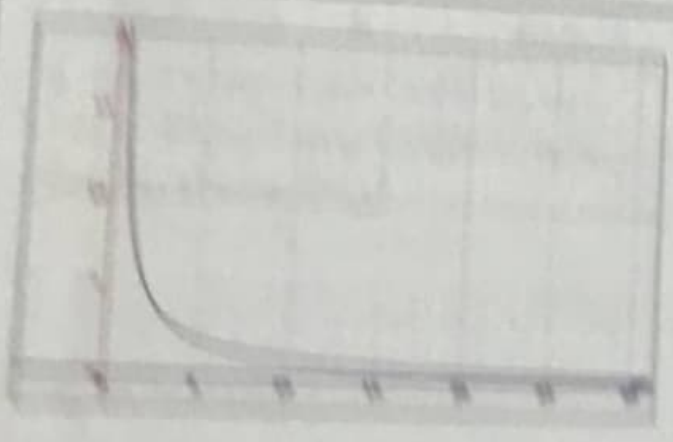




$$y = 3x^2 + 2x + 1$$



$$y = \frac{10}{N}$$



$$y = 2x + 2$$

a. Find the slope of the line in the first graph.

b. أوجد ميل الخط في الشكل البياني الأول .

Question	3	6 marks	6علامات	3	السؤال

An object has an initial velocity (v_i) and constant acceleration (a). If the object's displacement is Δx , then its final velocity (v_f) is given by the expression:

$$v_f^2 = v_i^2 + 2a\,\Delta x$$

جسم له سرعة ابتدائية (v_i) وتسارع ثابت (a). إذا كانت إزاحة الجسم Δx ، فإن سرعته النهائية (v_f)تعطى بالمعادلة:

$$v_f^2 = v_i^2 + 2a\,\Delta x$$

a. Rewrite the equation to find the displacement in terms of initial velocity, final velocity, and acceleration.

a. أعد كتابة المعادلة لإيجاد الإزاحة بدلالة السرعة الابتدائية والسرعة النهائية والتسارع.

.....

.....

.....

b. Find the initial velocity of the object if v_f= 25 m/s, a= -2 m/s^2, and Δx= 20m.

b. أوجد السرعة الابتدائية للجسم اذا كانت v_f= 25 m/s, a= -2 m/s^2, Δx= 20m .

.....

.....

.....

Question	4	4 marks	4علامات	4	السؤال

In a lab experiment to determine the relationship between the length of a pendulum and its period of oscillation, what is the independent variable and the dependent variable?

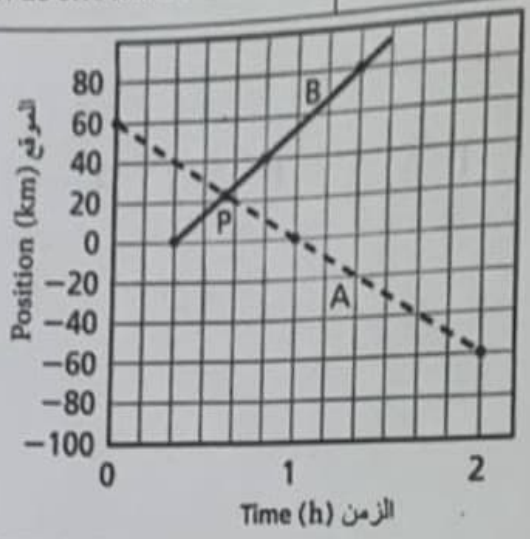
في تجربة مخبرية لإيجاد العلاقة بين طول البندول والزمن الدوري لاهتزازه، ما المتغير المستقل والمتغير التابع؟

Independent Variable: .....المتغير المستقل:

Dependent Variable: .....المتغير التابع:

Question	5	10 marks
Two drivers- driver (A) and driver (B)- are traveling in opposite directions on a long, straight road at different constant velocities. Their motions are represented by the position-time graph as shown below.		

السؤال	5	10علامات
سائقان -السائق (A) والسائق (B)- يسيران في اتجاهين متعاكسين على طريق طويل مستقيم بسرعات ثابتة مختلفة. وتمثّل حركتهما من خلال الرسم البياني للموقع – الزمن الظاهر أدناه.		



a. How long had driver A already been driving when driver B started to drive?

a. كم من الزمن استمر السائق A في القيادة إلى أن بدأ السائق B القيادة؟

.....

b. How long had driver (A) been driving when he was 60 km away from his starting point?

b. كم من الزمن استمر السائق (A) في القيادة حتى أصبح على بعد 60km من نقطة انطلاقه؟

.....

c. Which driver is faster?

c. مَنْ هوَ السَّائِقَ الأسرع؟

.....

d. What happens at point P?

d. ماذا يحدث عند النقطة P؟

.....

e. What is the position of driver (B) one hour after he has started moving?

e. ما موقع السائق (B) بعد ساعة منذ أن بدء تحركه؟

.....

End of Questions انتهت الأسئلة