

حل أوراق عمل مراجعة الوحدة الثامنة mass of Center منهج انسابير



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:49:43 2025-04-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: مهند سامي كراجة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أوراق عمل مراجعة الوحدة الثامنة mass of Center منهج انسابير بدون الحل	1
أوراق عمل الدرس الأول مركز الكتلة ومركز الجاذبية gravity of center and mass of Center من الوحدة الثامنة	2
أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي الخطة C	3
حل مراجعة أسئلة خاصة وفق الهيكل الوزاري الخطة C القسم الالكتروني	4
حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الخطة C القسم الالكتروني	5

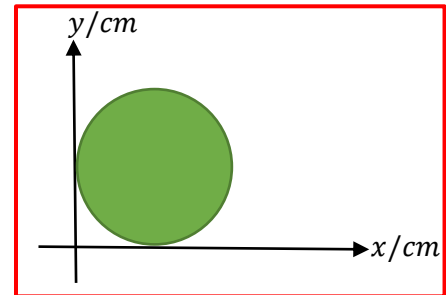
Grade 11 advanced

Chapter 8 (Center of mass)

Review

- 1- The circle shown in the figure has a diameter of 10. cm, what are the coordinates of the center of mass for this circle?

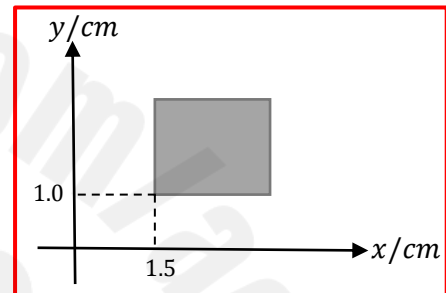
- A. C.M (10 ,10)
- B. C.M (5.0,10)
- C. C.M (10,5.0)
- D. C.M (5.0,5.0)**



The mass is uniformly distributed

- 2- The square shown in the figure is 4.0 cm side length, what are the coordinates of the center of mass for this square?

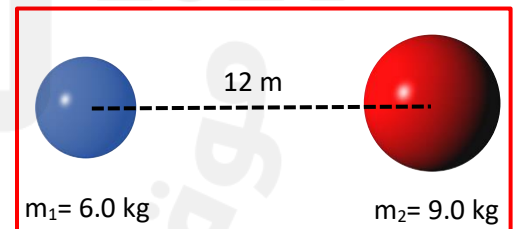
- A. C.M (2.0,2.0)
- B. C.M (3.5,3.0)**
- C. C.M (3.0,3.5)
- D. C.M (3.5,2.0)



The mass is uniformly distributed

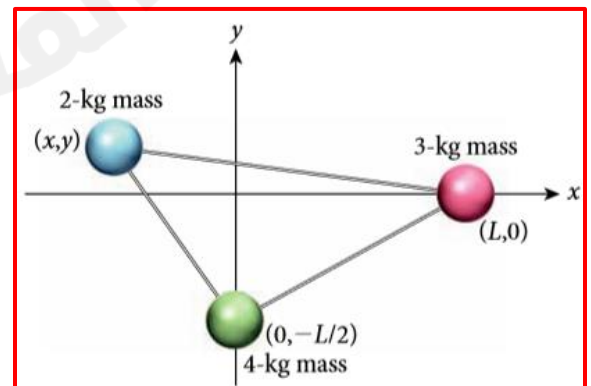
- 3- The center of mass for each two objects shown in the figure are along the x-axis and separated by 12 m, what is the coordinate of the center of mass for the system?

- A. $x = 7.2$ m from object 1**
- B. $x = 4.8$ m from object 1
- C. $x = 7.5$ m from object 2
- D. $x = 5.5$ m from object 2



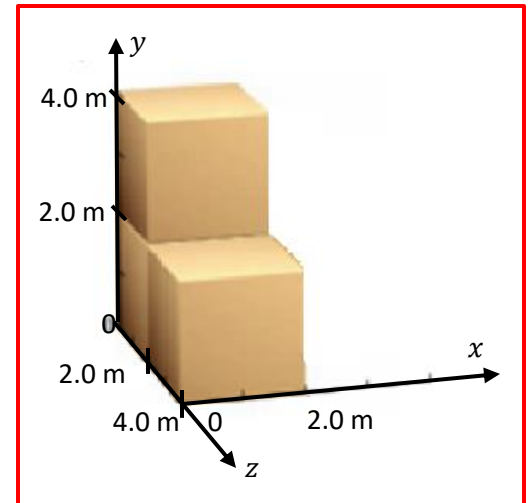
- 4- The coordinates of the center of mass for the extended object shown in the figure are $(L/4, -L/5)$. What are the coordinates of the 2-kg mass?

- A. C.M $(-3L/8, L/10)$**
- B. C.M $(3L/4, L/5)$
- C. C.M $(4L/3, L/2)$
- D. C.m $(-2L/3, L/5)$



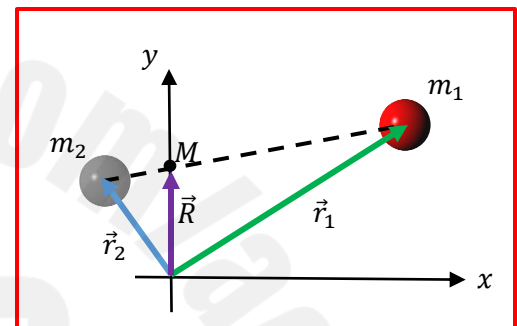
5- What is the center of mass of the arrangement of uniform identical cubes shown in the figure if the length of the side of each cube is 2.0 m?

- A. C.M (1,1,1)
- B. C.M (1,1,5/3)
- C. C.M (1,5/3,5/3)
- D. C.M (5/3,5/3,1)



6- In the case shown in the figure, what are the relative magnitude of the two masses m_1 and m_2 ?

- A. $m_1 = m_2$
- B. $m_1 > m_2$
- C. $m_1 < m_2$
- D. We can't determine that

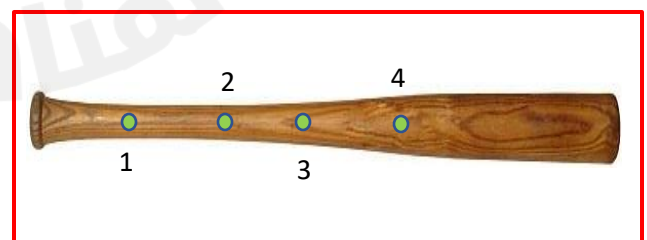


7- A system contains three identical objects located in the x-y plane, if the centers of masses of the objects are (5,2) for object 1, (-1,4) for object 2, (2,6) for object 3, what is the coordinates of the center of mass for this system?

- A. C.M (3,4)
- B. C.M (2,4)
- C. C.M (1,5)
- D. C.M (5,3)

8- At what point, the center of mass can be approximately located for the object shown in the figure?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



9- A thin straight wire of uniform density is oriented in the x-y plane. The ends of the wire are located at $(-5.0 \text{ m}, -1.0 \text{ m})$ and $(2.0 \text{ m}, 3.0 \text{ m})$. Where is its center of mass located?

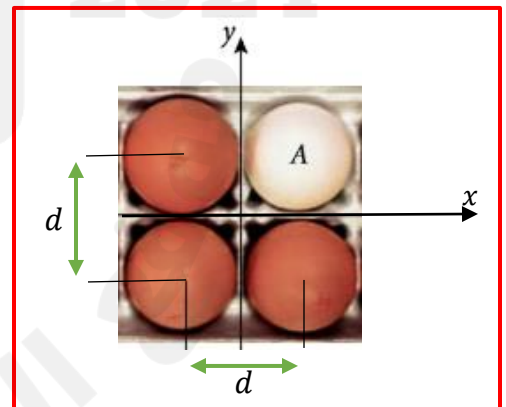
- A. $(0,0)$
- B. $(-1.5, 1.0)$
- C. $(1.0, -3.0)$
- D. $(-2.5, 1.0)$

10- A cube has a constant mass density, which of the following is correct about the location of the center of mass for this cube?

- A. In the middle of one of the cube faces
- B. In the middle of one of the cube sides
- C. In the geometrical center of the cube
- D. We can't determine

11- The carton shown in the figure is filled with eggs, each of mass m . Initially, the center of mass of the eggs is at the center of the carton, which is the same point as the origin of the Cartesian coordinate system shown. Where is the center of mass of the remaining eggs, in terms of the egg-to-egg distance d , if egg A is removed? Neglect the mass of the carton.

- A. It will not change
- B. CM $(d/6, d/6)$
- C. CM $(-d/6, -d/6)$
- D. CM $(-d/3, +d/3)$



The end