

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج الخطة C-101



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: 2025-05-01 14:16:09

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: الطالب عبد المؤمن حسام

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

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج الخطة C-101 بدون الحل

1

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج الخطة C-101

2

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج الخطة C-101 بدون الحل

3

حل مراجعة الوحدة التاسعة الحركة الدائرية

4

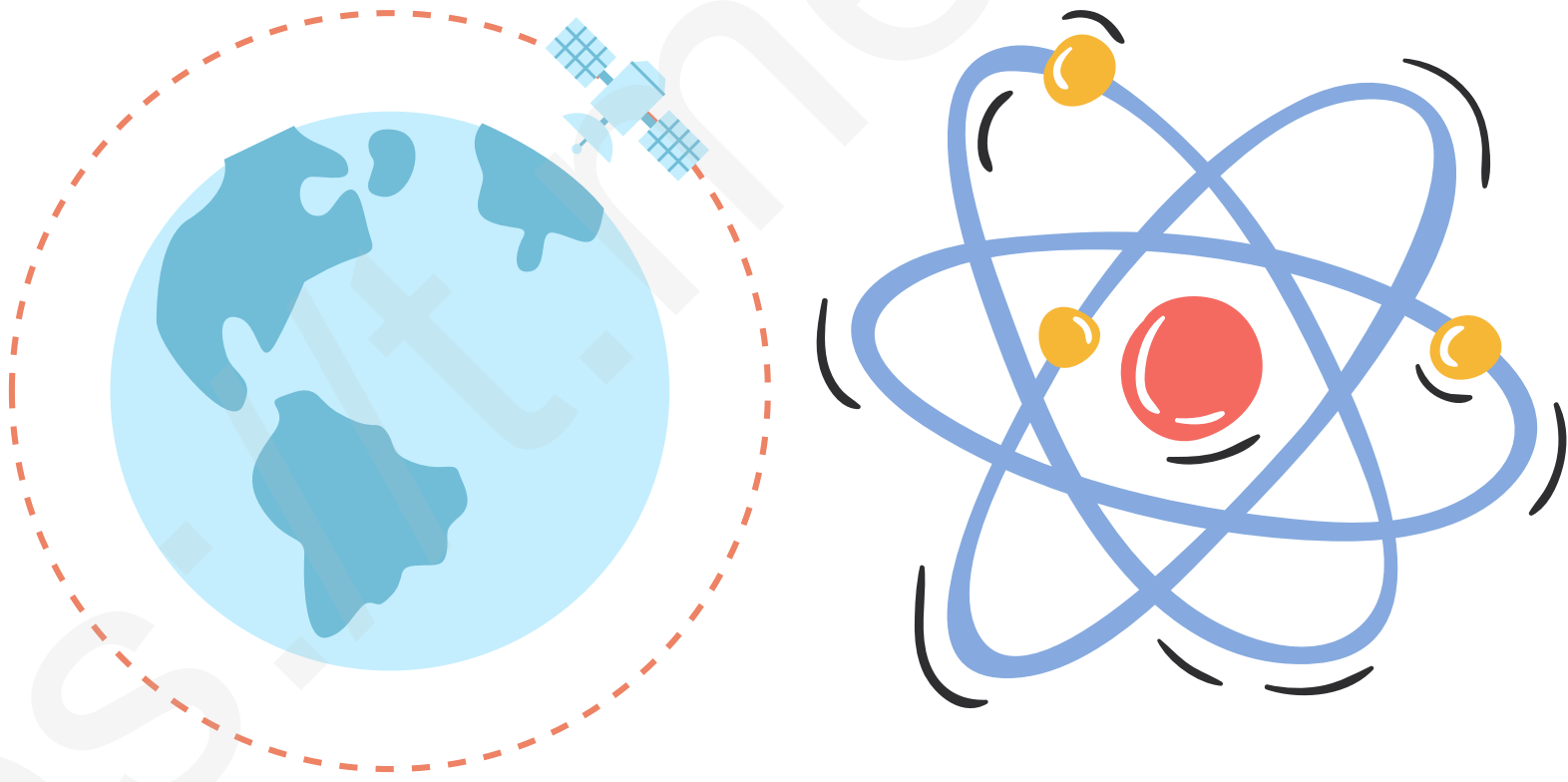
مراجعة الوحدة التاسعة الحركة الدائرية

5

حلول الاختبار الوزاري فيزياء 11 متقدم الاكتروني 2023-2024

**الاختبار الوزاري لمادة الفيزياء - Physics
للصف الحادي عشر متقدم للمنهجين
الجزء الاكتروني - 15 سؤال
لعام 2023 - 2024**

مع الحلول



عمل الطالب عبد المؤمن حسام

للوصل الى بوت جميع ما تحتاجونه في الحادي عشر متقدم!!

❤ https://t.me/Aleff11all_bot ↩

القوانين التي كانت في الاختبار الالكتروني فيزياء متقدم للمنهجين

استخدم الثوابت والمعادلات التالية حيثما يلزم / Use the following constants and formulas when required

$$g = 9.81 \frac{N}{kg}$$

$$\vec{R} = \frac{\vec{r}_1 m_1 + \vec{r}_2 m_2 + \dots + \vec{r}_n m_n}{m_1 + m_2 + \dots + m_n} = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^n \vec{r}_i m_i$$

$$x = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^n x_i m_i$$

$$y = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^n y_i m_i$$

$$z = \frac{1}{M} \sum_{i=1}^n z_i m_i$$

$$s = r\theta$$

$$T = \frac{1}{f}$$

$$\omega = 2\pi f$$

$$v = r\omega$$

$$\vec{a}(t) = a_t \hat{t} - a_c \hat{r}$$

$$a_t = r\alpha$$

$$a_c = v\omega$$

$$F_c = ma_c$$

$$f_s = \mu_s N$$

$$\omega = \omega_0 + \alpha t$$

$$\theta - \theta_0 = \omega_0 t + \frac{1}{2} \alpha t^2$$

$$\omega^2 = \omega_0^2 + 2\alpha(\theta - \theta_0)$$

ملاحظة مهم !!

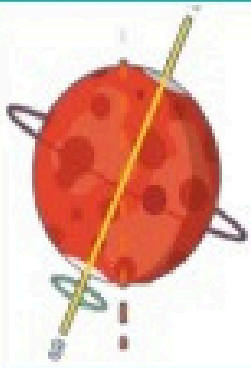
هذا الاختبار يشمل فقط الوحدة 8 والوحدة 9 اما الوحدة 10 كانت محذوفة بسبب الظروف الجوية و في هذا العام 24-25 الوحدة 10 مقرر في لذلك الاختبار هذا غير شامل الوحدة 10 ابدأ !!!

للوصل الى حل الاختبار و جميع ملفات الحادي عشر متقدم !!



https://t.me/Alef_all





يدور المريخ حول محوره الذي يمتد من القطب إلى القطب بسرعة زاوية $7.1 \times 10^{-5} \text{ rad/s}$ ما الزمن الذي يحتاجه كوكب المريخ لإكمال دورة واحدة؟

The planet Mars rotates on its pole-to-pole axis, with angular velocity $7.1 \times 10^{-5} \text{ rad/s}$. What is the **period of rotation** Mars needed to complete one rotation?

24.6 h

12.0 h

36.8 h

24.0 h

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!

❤ https://t.me/Alef_all ↩



G11Advanced

Physics\(\text{Bridge})

PHY-C-101

الفيزياء/(بريدج)

الصف الحادي عشر المتقدم

T3-(2023-2024)

كم درجة تقابل 1 راديان؟

How many **degrees** correspond to **1** radian?

57.3°

90.0°

75.0°

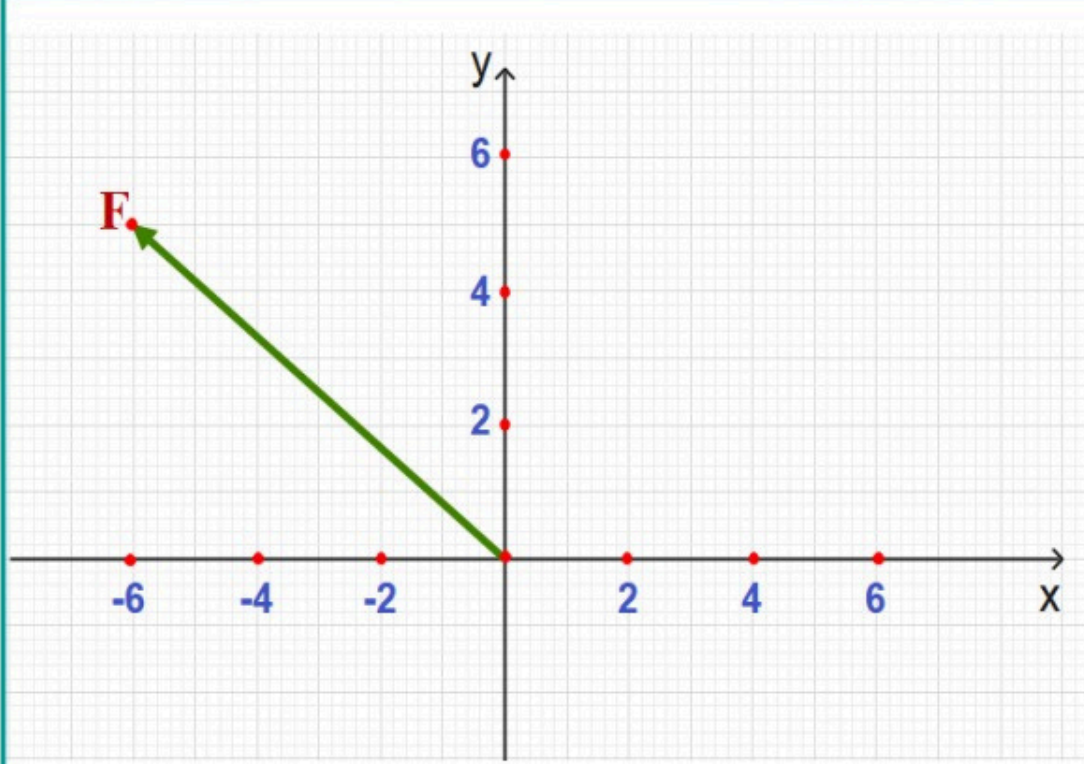
45.0°

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





النقطة **F** لها موقع محدد بالإحداثيات الديكارتية، كما هو موضح في الشكل.
كيف نمثل موضع النقطة **F** في **الإحداثيات القطبية**؟

A point **F** has a location given in cartesian coordinates, as shown in Figure.
How do we represent the position of point **F** in **polar coordinates**?

$$(r, \theta) = (\sqrt{61}, 2.447 \text{ rad})$$

$$(r, \theta) = (\sqrt{11}, 2.447 \text{ rad})$$

$$(r, \theta) = (\sqrt{61}, 0.876 \text{ rad})$$

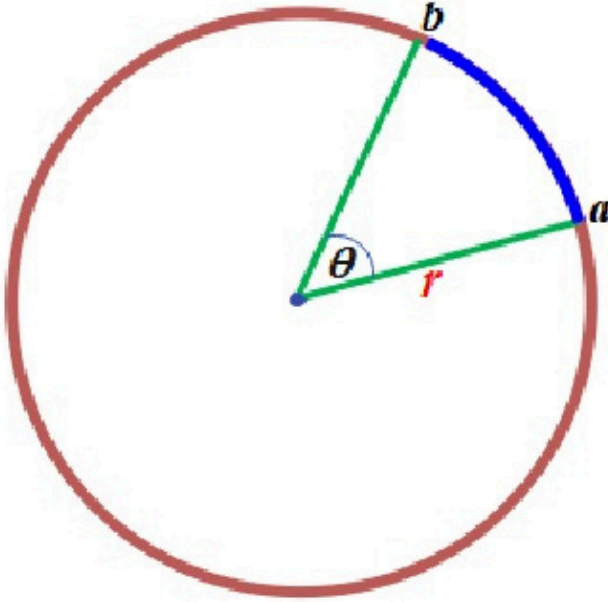
$$(r, \theta) = (\sqrt{11}, 0.876 \text{ rad})$$

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





طول المسار (ab) المبين على الرسم المجاور يساوي 73.4 cm ، ونصف قطر المسار الدائري 0.56 m .
ما مقدار الزاوية θ المبينة في الرسم؟

The length of the path (ab) as shown in the figure equal 73.4 cm , and the radius of the circular path is 0.56 m .
What is the value of angel θ in the figure?

1.31 rad

0.417 rad

2.40 rad

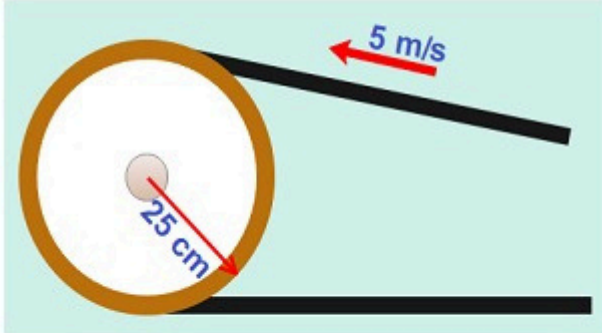
0.767 rad

للوصول الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





يمر حزام على دولاب نصف قطره 25 cm . إذا كانت سرعة نقطة على الحزام 5 m/s .
ما السرعة الزاوية للحزام؟

A belt passes over a wheel of radius 25 cm . if a point on the belt has a speed of 5 m/s , what is the **angular velocity** of the belt?

20 rad/s Comes out/للخارج

20 rad/s Comes in/للدخل

2.5 rad/s Comes out/للخارج

2.5 rad/s Comes in/للدخل

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!

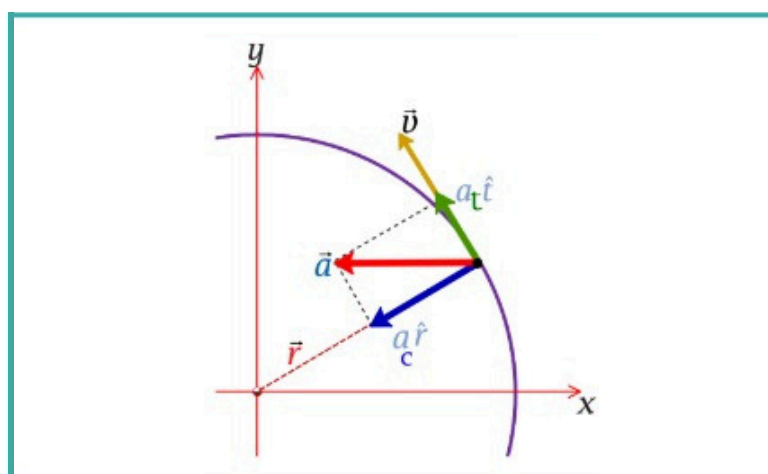
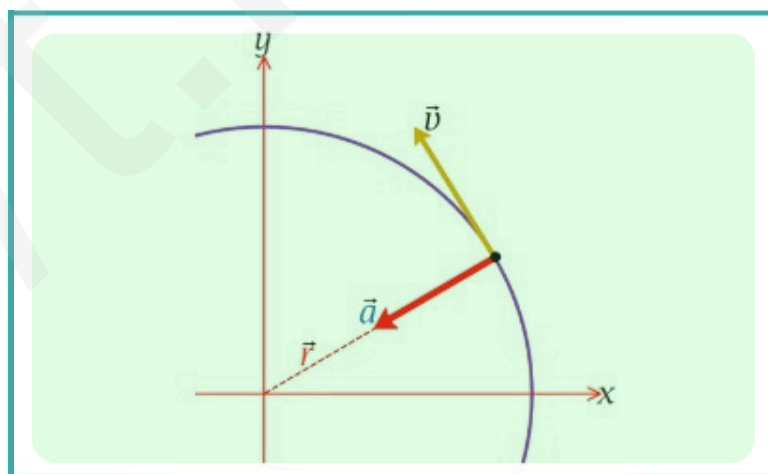
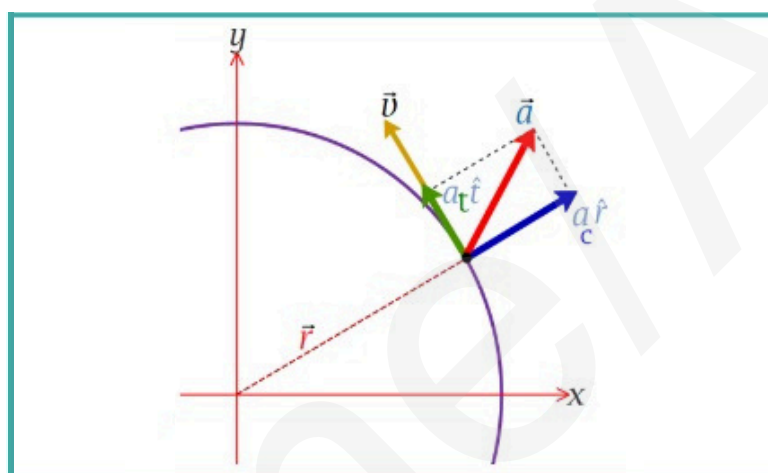
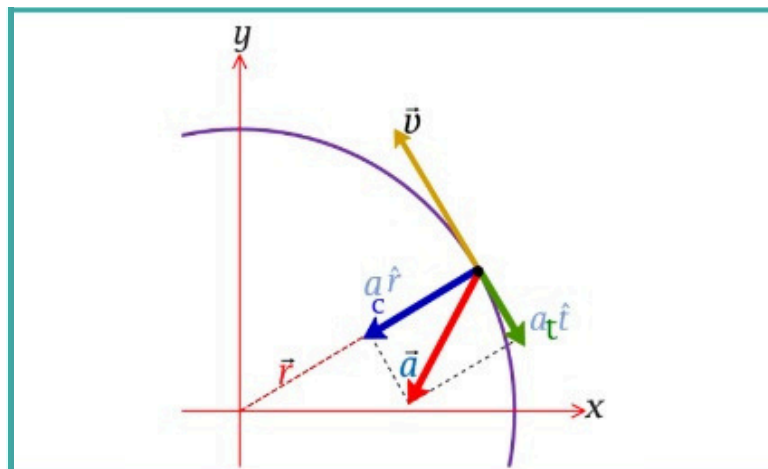


https://t.me/Alef_all



الرسوم البيانية التالية تعبر عن جسم يتحرك حركة دائرية. أي من الرسوم البيانية تدل على حركة الجسم بسرعة زاوية ثابتة؟

In the following graphs, the object moves in a circular motion. In which of the **graphs** the object moves with a **constant angular velocity**?

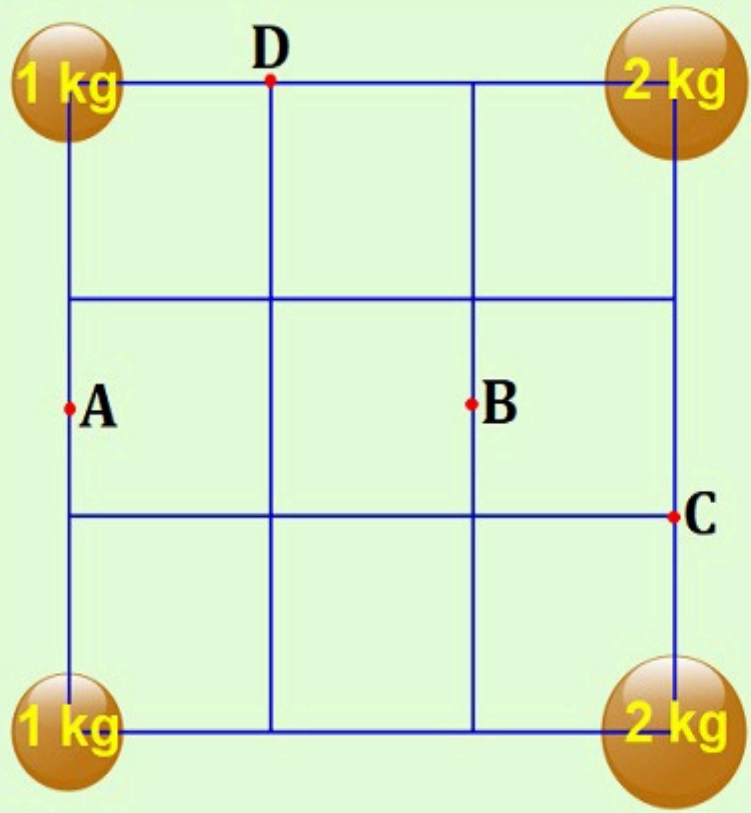


للوصل الى حل الاختبار و جميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





اعتماداً على تعريف مركز الكتلة، أي من **النقاط** على الشكل **تعتبر مركز الكتلة** للمجموعة المكونة من أربع كرات متجانسة من نفس المادة؟

Based on the definition of the center of mass, which **point** on the figure **is the center of mass** of the set of four homogeneous balls of the same material?

B

D

C

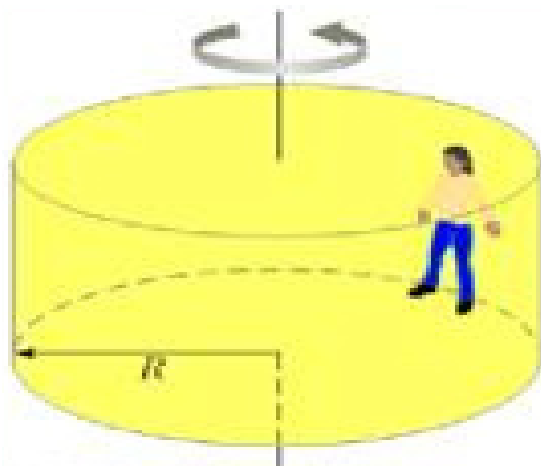
A

للوصل الى حل الاختبار و جميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



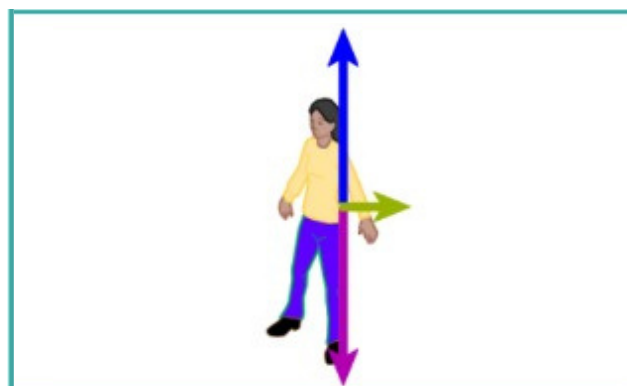
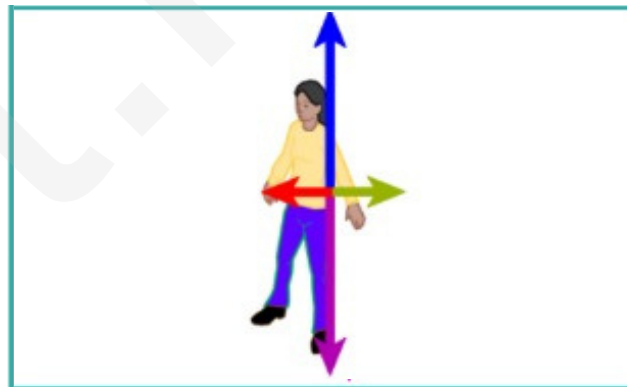
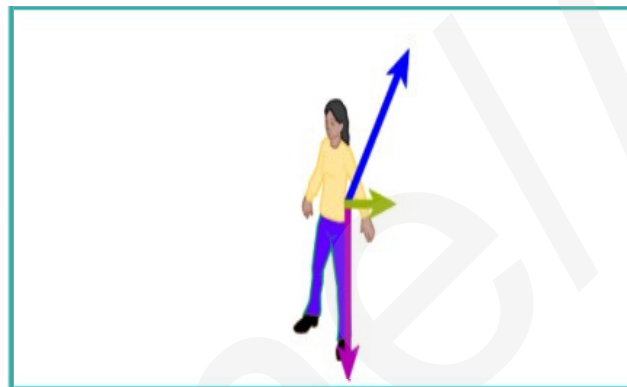
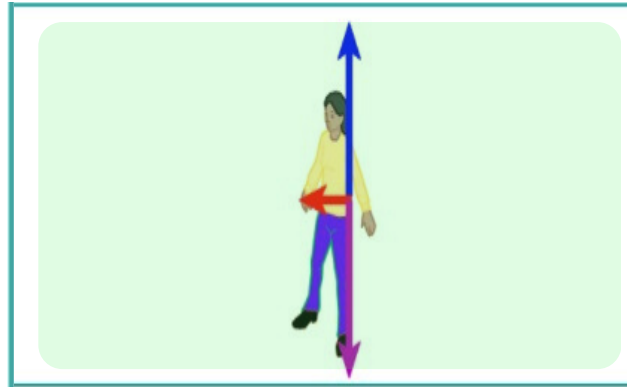
https://t.me/Alef_all





يُظهر الشكل متسابقة تلتصق بجدار أسطوانة دوارة في إحدى حدائق الألعاب. أي من المخططات الآتية يوضح بشكل **صحيح** القوى المؤثرة على المتسابقة؟

The figure shows a rider stuck to the wall without touching the floor in the barrel of fun at a carnival. Which diagram **correctly** shows the forces acting on the rider?



للوصل الى حل الاختبار و جميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





متى يمكننا اعتبار أن مركز الكتلة هو مركز الجاذبية (الثقل) للجسم؟

When can we consider that the **center of mass** is the **center of gravity** of the body?

When gravitational force is constant everywhere throughout the object.

عندما تكون قوة الجاذبية ثابتة على جميع أجزاء الجسم.

When gravitational force is not constant everywhere throughout the object.

عندما تكون قوة الجاذبية غير ثابتة على جميع أجزاء الجسم.

When the density is not constant.

عندما تكون الكثافة غير ثابتة لجميع أجزاء الجسم.

When the object is irregularly shaped.

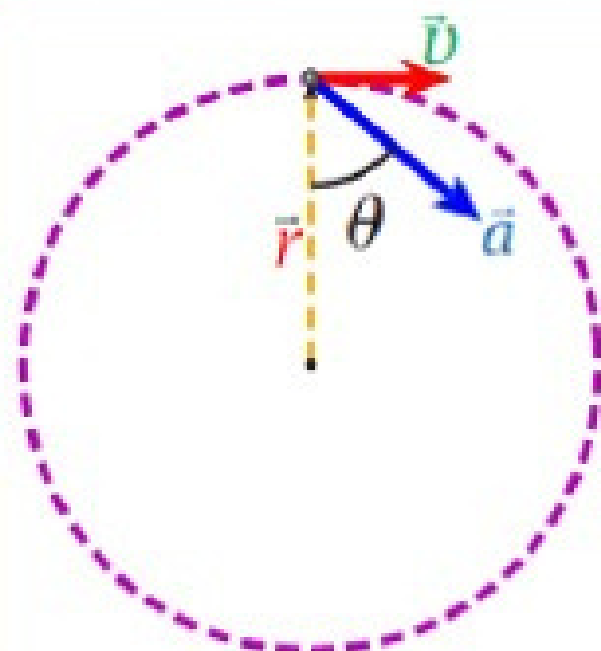
عندما يكون شكل الجسم غير منتظم.

للوصول إلى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





S.B. Physics/T3/G 11 Advanced

يتحرك جسيم بسرعة v في اتجاه عقارب الساعة في دائرة نصف قطرها 1.28 m . عند لحظة معينة، يكون مقدار تسارع الجسيم 25.0 m/s^2 ويصنع متجه التسارع زاوية $\theta = 60.0^\circ$ مع متجه الموضع، كما هو موضح في الشكل. ما مقدار السرعة v ؟

A particle is moving with speed v clockwise in a circle of radius 1.28 m . At a certain instant, the magnitude of its acceleration is 25.0 m/s^2 , the acceleration vector has an angle of $\theta = 60.0^\circ$, with the position vector, as shown in the figure.

What is the velocity v ?

4.00 m/s

5.26 m/s

16.0 m/s

1.60 m/s

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





BIB/PhysicsT3-Q 11 Advanced/alef.az

يوضح الشكل منظراً علوياً لطاولة دوارة عليها ثلاث قطع ملونة متطابقة (a, b, c). إذا قمنا بتدوير الطاولة ببطء، أي من القوى التالية توفر قوة الجذب المركزية اللازمة لإبقاء القطع في حركة دائرية؟

The figure shows a top view of a spinning table with three identical colored markers (a, b, c) on it. If we spin the table slowly, which of the following forces provides the centripetal force required to keep the markers in circular motion?

Static friction force/قوة الاحتكاك السكوني

Normal force/قوة العمودية

Gravitational force/قوة الجاذبية

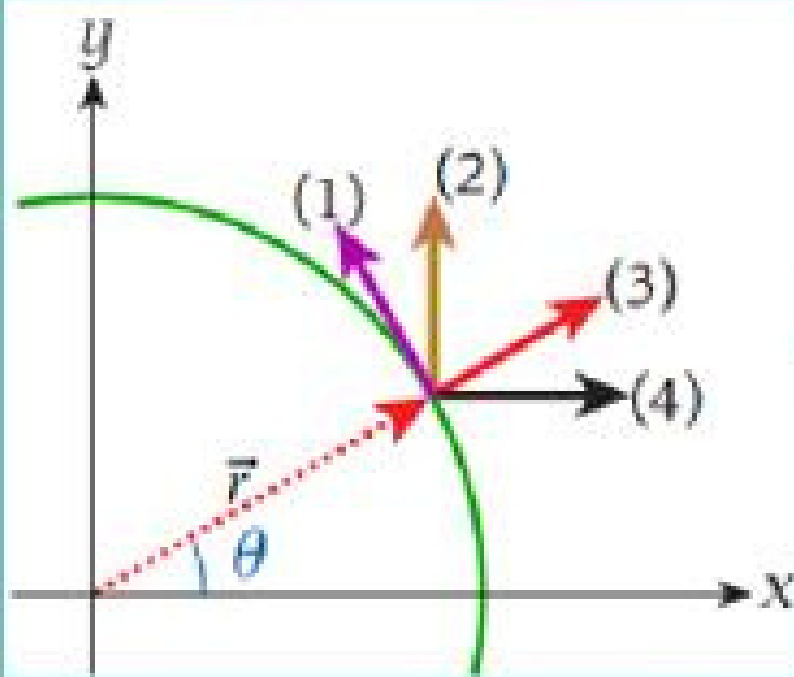
Kinetic friction force/قوة الاحتكاك الحركي

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





في نظام الإحداثيات القطبية للحركة الدائرية، أي من المتجهات على الشكل يمثل \hat{t} ؟

In the polar coordinate system for circular motion, which of the **vectors** in the figure represents \hat{t} ?

(1)

(2)

(4)

(3)

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



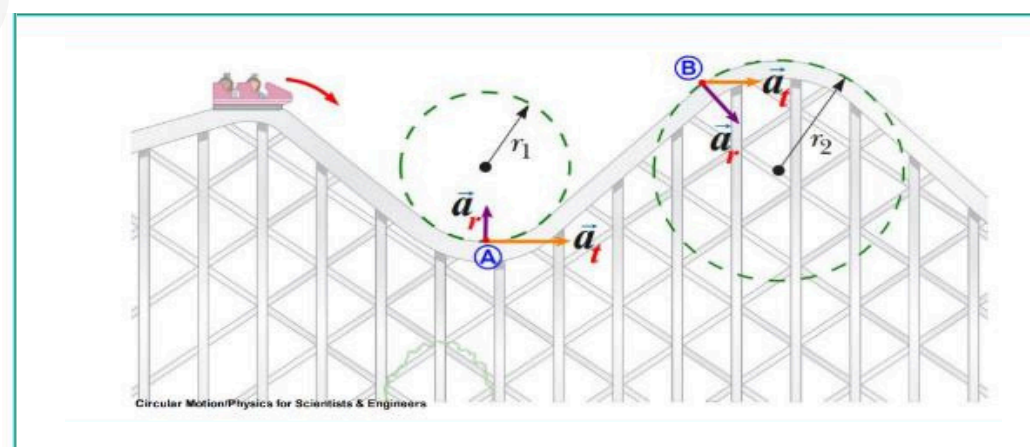
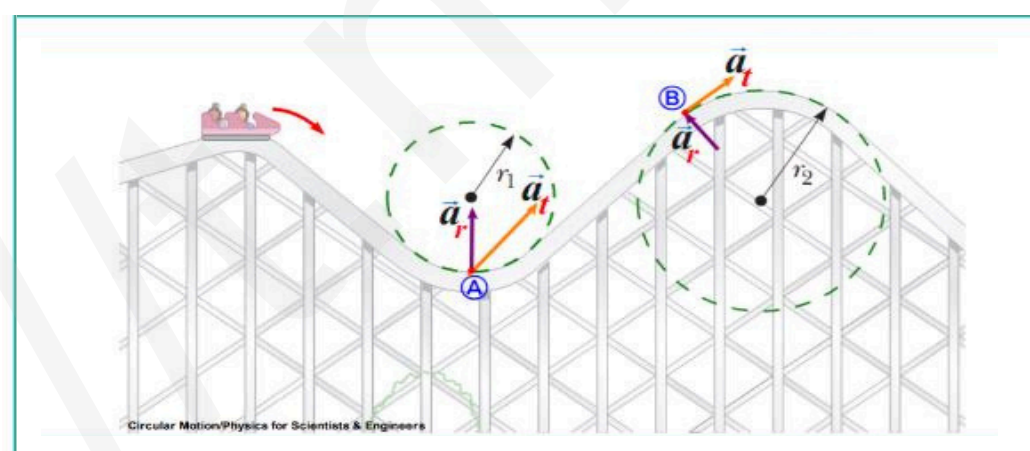
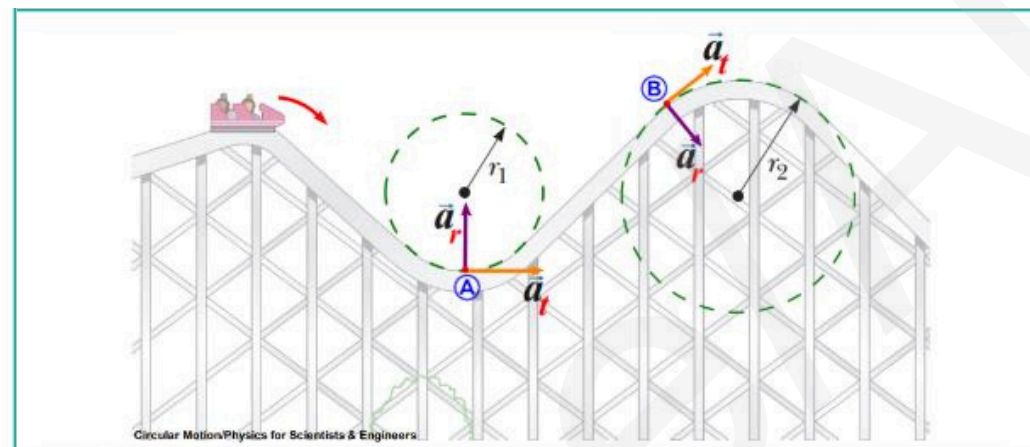
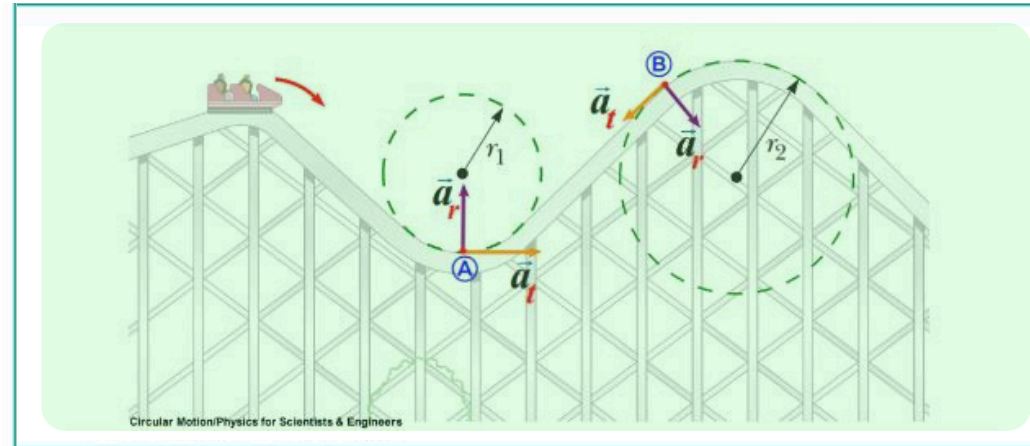
https://t.me/Alef_all





تنزل عربة أفغانية في إحدى حدائق الألعاب. أي من الأشكال التالية يعبر بشكل **صحيح** عن اتجاهات كل من التسارع العماسي والتسارع القطري للعربة؟

A roller coaster slides in one of the theme parks. Which of the following figures **correctly** represents the directions of the tangential acceleration and the radial acceleration of the roller coaster ?



للوصل الى حل الاختبار و جميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





يتحرك دولاب دراجة في حركة دائرية كما هو موضح في الشكل.
تسارع الحركة للنقطة **P** على الطرف الخارجي لدولاب الدراجة كما يلي:

$$\vec{a} = (1.73 \text{ m/s})\hat{t} - (3.0 \text{ m/s})\hat{r}$$

ما الزاوية بين \vec{a} والمتجه \hat{r} ؟

A cycle wheel moves in circular motion as shown in the figure. The acceleration of point **P** at the outside of the bicycle wheel is given as follows:

$$\vec{a} = (1.73 \text{ m/s})\hat{t} - (3.0 \text{ m/s})\hat{r}$$

What is the angle between \vec{a} and vector \hat{r} ?

150°

30°

180°

50°

للوصل الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all





<https://www.wikihow.com/>

يتم تشغيل مشغل اسطوانات بتسارع زاوي ثابت 0.25 rev/s^2 . ما عدد الدورات التي يدورها المشغل خلال 8.00 s ؟

A vinyl record plays with a constant angular acceleration 0.25 rev/s^2 . How many **revolutions** does the record make in 8.00 s ?

8.0 rev

2.0 rev

0.5 rev

12 rev

للوصل الى حل الاختبار و جميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all



دعواتكم 🍏

اللهم صل وسلم على نبينا محمد

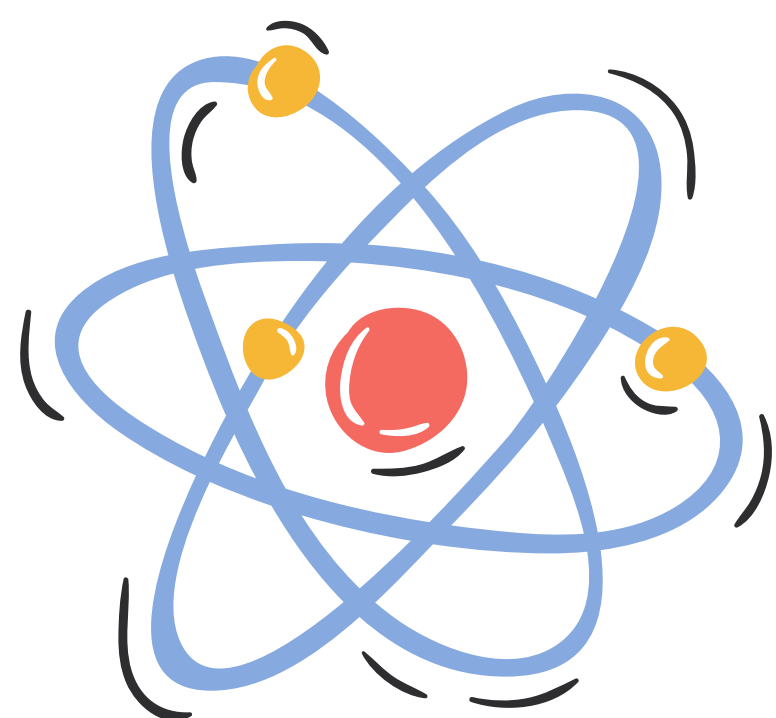
عمل الطالب عبد المؤمن حسام



شفف | 2026 💡



11 ADVANCED 🇦🇪



للوصول الى حل الاختبار وجميع ملفات الحادي عشر متقدم!!



https://t.me/Alef_all

