

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



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

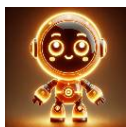
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-01 13:39:37

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

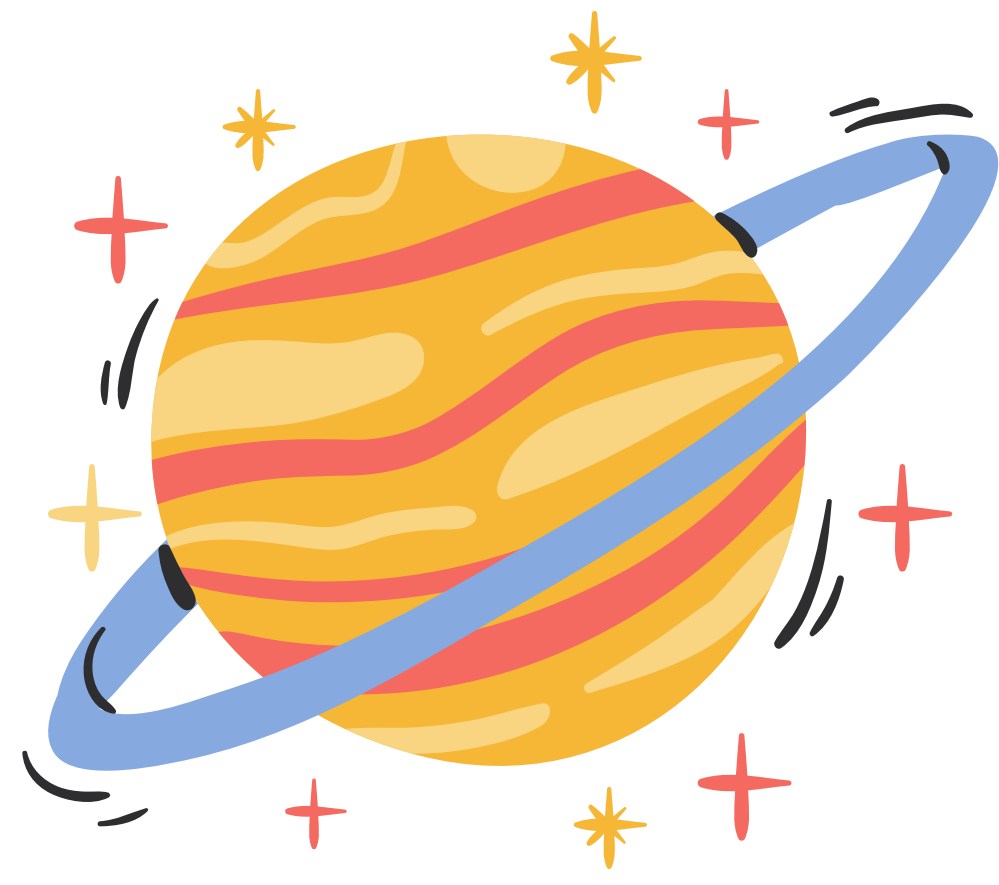
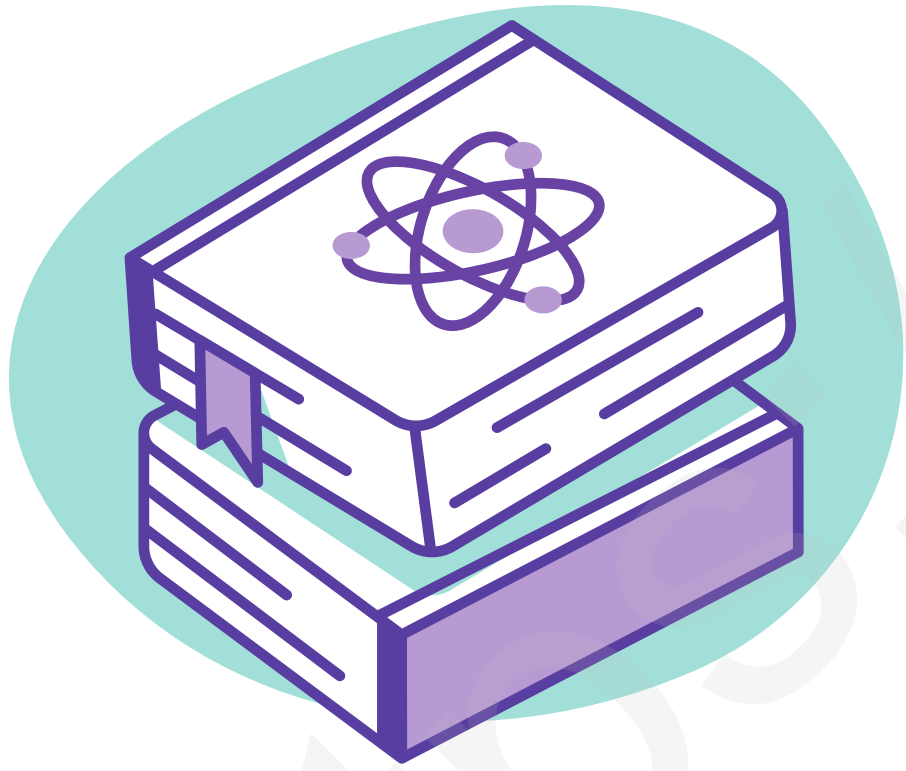
المواد على تلغرام

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

حل مراجعة الوحدة التاسعة الحركة الدائرية	1
مراجعة الوحدة التاسعة الحركة الدائرية	2
حل مراجعة الدرس الثالث Angular Velocity, Angular Frequency, Period من الوحدة التاسعة	3
حل أوراق عمل مراجعة الوحدة الثامنة الدرس الأول mass of Center منهج انسابير	4
أوراق عمل مراجعة الوحدة الثامنة الدرس الأول mass of Center منهج انسابير بدون الحل	5

الأختبار الوزاري فيزياء 11 متقدم ورقي 2023-2024

الاختبار الوزاري لمادة الفيزياء - Physics
للفيف الحادي عشر متقدم للمنهجين
الجزء الورقي - 4 أسئلة
لعام 2023-2024
بدون الحلول



عمل الطالب عبد المؤمن حسام

للوصول إلى الحلول وجميع ما تحتاجونه في الحادي عشر !!

❤ https://t.me/Alef_all 📌

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

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

CH(8) Systems of Particles and Extended Objects

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

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

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

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

CH(9) Circular Motion

$$s=r\theta$$

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

$$\omega=2\pi f$$

$$v=r\omega$$

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

$$a_t=r\alpha$$

$$a_c=v\omega$$

$$F_c=ma_c$$

$$f_s=\mu_s N$$

$$\omega=\omega_o+\alpha t$$

$$\theta - \theta_o = \omega_o t + \frac{1}{2} \alpha t^2$$

$$\omega^2 = \omega_o^2 + 2\alpha(\theta - \theta_o)$$

ملاحظة مهم !!

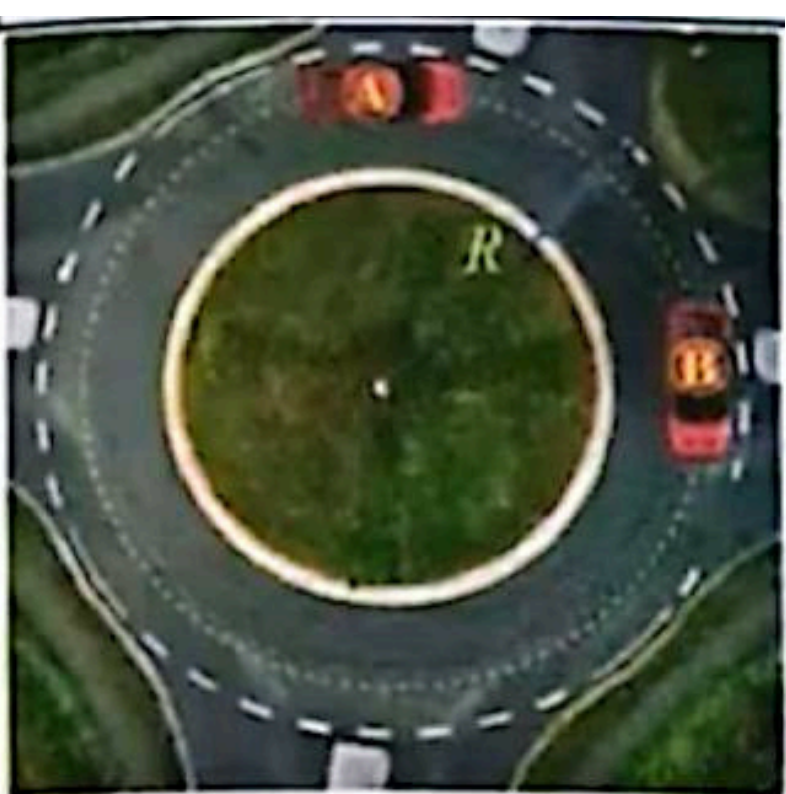
هذا الاختبار يشمل فقط الوحدة 8 والوحدة 9 اما الوحدة 10 كانت محذوفة بسبب الظروف الجوية و في هذا العام 24-25 الوحدة 10 مقرر في لذلك الاختبار هذا غير شامل الوحدة 10 ابدأ !!!

للوصل الى الحلول و جميع ما تحتاجونه في الحادي عشر !!

📖 https://t.me/Alef_all 📖

الأسئلة	(1)	Questions
---------	-----	-----------

10



تتحرك سيارة بسرعة ثابتة في اتجاه عقارب الساعة حول مسار دائري، نصف قطره 180 m على طريق أفقي كما هو موضح في المنظر العلوي المبين في الشكل. تكمل السيارة دورة واحدة خلال 75 s .

A car travels clockwise at constant velocity around a circular path of radius 180 m on a horizontal road as shown in the top view Figure. The car completes one turn in 75 s .

Draw arrows on the figure to show the following:
 1) The direction of the car's velocity \vec{v} at a position (A).
 2) The direction of the car's acceleration \vec{a} at position (B).

- Ⓐ حدد بأسهم على الشكل كل من الآتي:
 1] اتجاه سرعة السيارة \vec{v} في الموقع (A).
 2] اتجاه عجلة (تسارع) السيارة \vec{a} في الموقع (B).
 Ⓑ ما مقدار العجلة (التسارع) المماسية للسيارة ؟
 (فسر اجابتك)

What is the magnitude of the tangential acceleration of the car? (Explain your answer)

Calculate the magnitude of the velocity \vec{v} of the car.

Ⓒ احسب مقدار سرعة السيارة \vec{v} .

Find the magnitude of the acceleration \vec{a} of the car.

Ⓓ اوجد مقدار عجلة السيارة \vec{a} .

الجزء الأول/First Part



يبين الشكل دولاب دوّار نصف قطره 10.0 m . يتحرك الدولاب في مسار دائري رأسي بسرعة ثابتة 3.00 m/s .

A Ferris wheel of radius 10.0 m is shown in the Figure. The Ferris wheel moves in a vertical circle at a constant speed of 3.00 m/s .

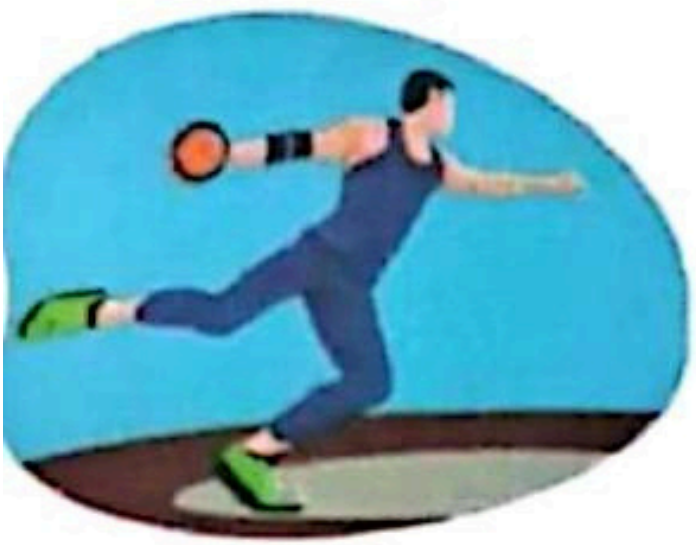
Calculate the **normal force** exerted by the seat on a 36.0 kg child at the bottom of the wheel at position **a**.

احسب **القوة العمودية** التي يؤثر بها المقعد على طفل كتلته 36.0 kg عند اخفض نقطة للدولاب عند الموقع **a**.

الجزء الثاني/Second Part

Three marble balls in the xy plane where:
 $m_1=1.5\text{ kg}$, is at the location $\vec{r}_1=(1.5\hat{x})\text{ m}$.
 $m_2=1.5\text{ kg}$, is at the location $\vec{r}_2=(2.5\hat{x})\text{ m}$.
 $m_3=3.0\text{ kg}$, is at the location $\vec{r}_3=(3.0\hat{y})\text{ m}$.
Find the **center-of-mass position vector** of the three balls.

ثلاث كرات من الرخام في المستوى xy حيث:
 $m_1=1.5\text{ kg}$ وتقع عند $\vec{r}_1=(1.5\hat{x})\text{ m}$.
 $m_2=1.5\text{ kg}$ وتقع عند $\vec{r}_2=(2.5\hat{x})\text{ m}$.
 $m_3=3.0\text{ kg}$ وتقع عند $\vec{r}_3=(3.0\hat{y})\text{ m}$.
أوجد **متجه الموضع لمركز الكتلة** للكرات الثلاث.



في مسابقة رمي القرص، يبدأ الرامي بالدوران من السكون، في مسار دائري نصف قطره 0.95 m فيتسارع القرص إلى أن تصل سرعته الزاوية إلى 5.2 rad/s وأثناء ذلك يدور 1.28 rev قبل تحرير القرص.
(افترض ثبات التسارع الزاوي)

In the discus throwing competition, a discus thrower starting from rest, moves on a circular track of radius 0.95 m and accelerates the discus to a final angular velocity of 5.2 rad/s , during that he makes 1.25 rev before releasing the discus.
(Assuming that angular acceleration is constant)

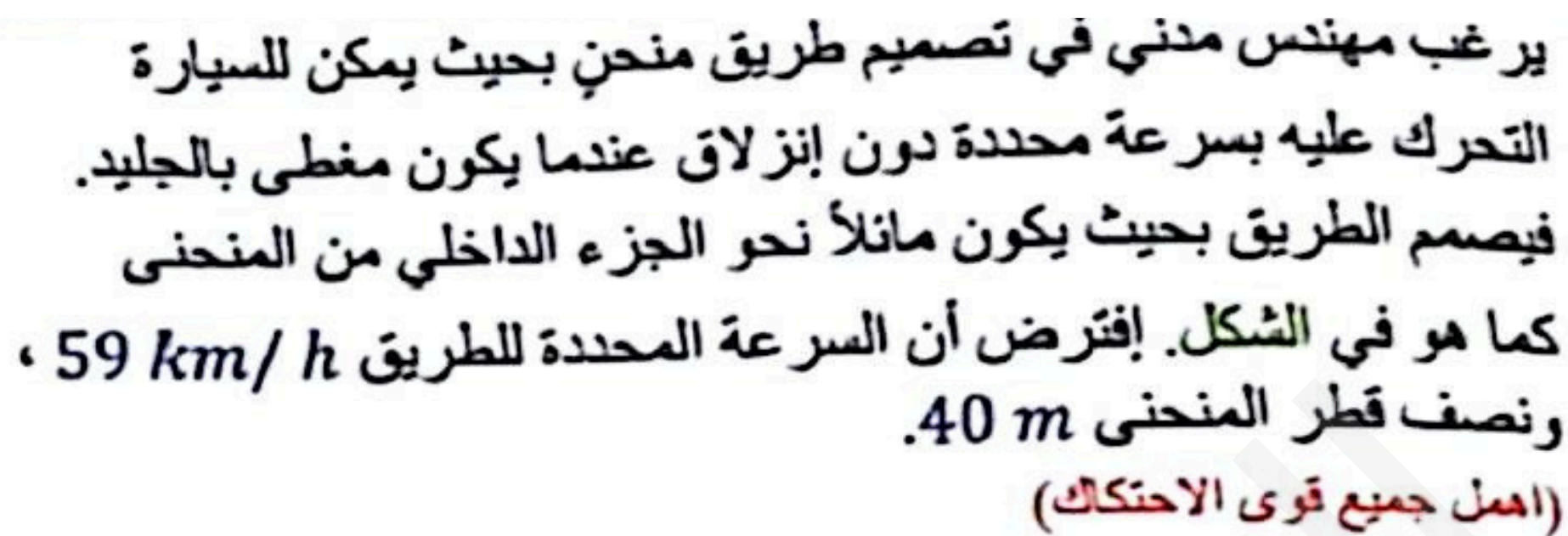
① ما مقدار التسارع الزاوي لرامي القرص؟ What is the angular acceleration of the discus thrower?

Find the time spent by the discus thrower in rotation before releasing the discus.

② أوجد الفترة الزمنية التي يستغرقها رامي القرص في الدوران قبل تحريره القرص.

Calculate the magnitude of the tangential acceleration of the discus.

③ احسب مقدار العجلة (التسارع) المماسية للقرص.



② ارسـم على الشكل متجه يـُذَل على اتجاه القوة المحصلة المؤثرة على السيارة.

٦) باي زاوية (θ) يجب أن يكون المنحنى مائلاً؟

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. A faint, diagonal watermark is visible across the center of the page, reading "https://it.m". There are no other markings or text on the page.

دعواتكم 🍏.

اللهم صل وسلم على نبينا محمد

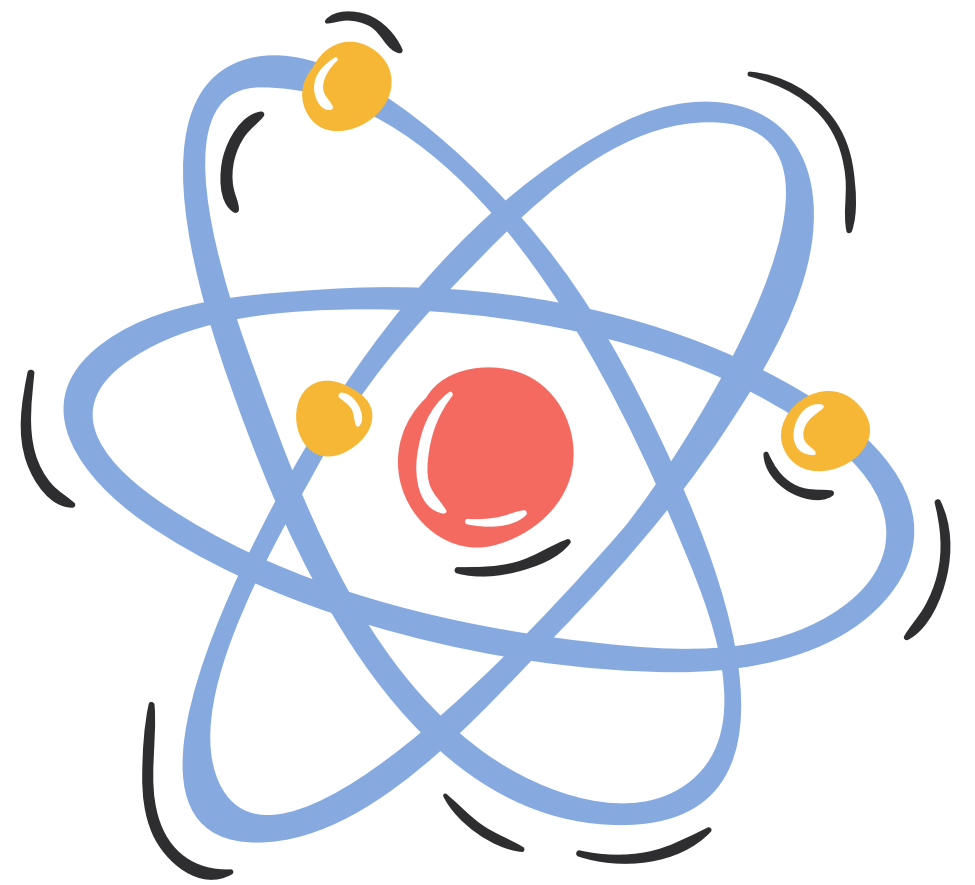
عمل الطالب عبد المؤمن حسام



شفف | 2026 🌟



11 II ADVANCED 🇸🇦



للوصل الى الحلول وجميع ما تحتاجونه في الحادي عشر !!

📖 https://t.me/Alef_all 📖