

عدد الحصص	الصف والمرحلة	التاريخ	موضوع الدرس	المادة
2	التعليم العام-الثانوية مقررات-علوم طبيعية	٢٠١٤	وصف الحركة الدورانية	فيزياء ٢

### التمهيد

على المعلم القيام بتطبيق أنشطة التركيز في دليل المعلم من خلال:

١- القيام بنشاط كرة القدم

استخدام كرة القدم ثم يسأل الطلاب متى يمكننا التعامل مع الكرة على أنها جسيم نقطي؟ ثم أطلب تحديد الكميات التي تصف موقع كرة القدم وكيفية حركتها واتجاهها؟

٢- القيام بالربط مع معرفتهم السابقة :

يذكر المعلم الطلاب استخدام الكميات التي تصف الحركة الخطية ( الموقع و الزمن و السرعة والتسارع ) كما يستخدمون هندسة الدائرة لاشتقاق معادلات الحركة الدورانية

الهدف الأول	تصف الازاحة الزاوية
-------------	---------------------

الزمن المقترح	45
---------------	----

مستوى الهدف تطبيق

الاستراتيجيات
---------------

التعلم التعاوني

اتقان المهارة

فكر ، زواج ، شارك

الوسائل التعليمية
-------------------

الصور التعليمية

المجسمات والنماذج

الهدف الثاني	تحسب السرعة الزاوية المتجهة
--------------	-----------------------------

الزمن المقترح	30
---------------	----

مستوى الهدف تطبيق

الاستراتيجيات
---------------

التعلم التعاوني

اتقان المهارة

فكر ، زواج ، شارك

الوسائل التعليمية
-------------------

الصور التعليمية

المجسمات والنماذج

الهدف الثالث	تحسب التسارع الزاوية
--------------	----------------------

الزمن المقترح	15
---------------	----

مستوى الهدف تطبيق

الاستراتيجيات
---------------

التعلم التعاوني

اتقان المهارة
فكر ، زواج، شارك

<b>الوسائل التعليمية</b>
الصور التعليمية
المجسمات والنماذج

<b>الهدف الرابع</b>	<b>تحل مسائل تتعلق بالحركة الدورانية</b>
<b>الزمن المقترح</b>	45

مستوى الهدف تطبيق

<b>الاستراتيجيات</b>
التعلم التعاوني
اتقان المهارة
فكر ، زواج، شارك

<b>الوسائل التعليمية</b>
الصور التعليمية
المجسمات والنماذج

### الإرشادات/ الملاحظات

- على المعلم القيام بتنفيذ المهام المطلوبه منه و المشار إليها في دليل المعلم :
- بالاستعانة بصفحة الإثراءات و الاستراتيجيات و التقويم و الوسائل في تنفيذ الدرس ولتنفيذ المهمات المطلوبة :
- تطوير المفهوم :يوضح لطلاب أن زاوية الدوران بالراديان تعتمد على النسبة بين طول القوس و نصف قطر الدائرة و يوضح للطلاب أن وحدات الراديان في الحسابات هي كمية بدون وحدات
  - تعزيز الفهم : يقوم المعلم بمساعدة الطلاب على جعل قياسات الراديان مأثوفة لديهم يرسم شكل دائري بحيث يبين على التوالي الزوايا بالدرجات و مقابلها بالراديان
  - التفكير الناقد: اسأل الطلاب :عن الطريقة العلمية الطبيعية لقياس الزوايا وفق تصورهم ثم ارسم على السبورة دائره كبيره وارسم نصفي قطر في تلك الدائره على أن تكون الزوايه بينهما تساوي ٦٠ ثم قس طول كل من نصفي قطر الدائرة.. دليل المعلم
  - المفاهيم الشائعة الغير صحيحه : كما في الحركة الخطية تكون القيم المتوسطه واللحظية للسرعة الزاوية والتسارع الزاوي ... دليل المعلم ص ١١
  - عرض سريع: بعد توزيع المجموعات وتوفير الأدوات اللازمة لإجراء التجربة يوجه الطلاب إلى تنفيذ المهمة بالتعاون مع مجموعته كما هو مطلوب منه وسؤال المعلم إذا لازم الامر.
  - استخدام الجدول ١-١: ارسم رسم توضيحي على السبورة يوضح العلاقة بين الزاوية الخطية و الزاوية ووضح كيف يزداد  $d$  و  $r$  عند ثبات  $\theta$
  - مسائل التدريبيه : يمكن استخدام إستراتيجية ٤-٢-١ لتنفيذ هذه المهمه حيث تقوم المجموعه بإكملها في تنفيذ المهمه الأولى ثم كل طالبين ينفذوا المهمه الثانية ثم المهمه الثالثه كل طالب على حدا

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ  
يسر مؤسسة التحضير الحديثة

أن تقدم لكم

تحضير موقع عين المعلم

## لمادة الفيزياء 2

مقررات

عدد صفحات المادة : 43 صفحة

الطباعة العادية : 70 ريال

الطباعة الملونة : 140 ريال

بالإضافة إلى سي دي يحتوي على

ثلاثة عروض بور بوينت مختلفة لكل درس

+

كتاب الطالبة ودليل المعلمه

+

سجلات التقويم والمهارات حسب نظام نور

+

مجلدات اختبارات متنوعة

+

أوراق قياس لكل درس

+

أوراق عمل لكل درس

+

سجل إنجاز المعلمة

+

وسجل إنجاز الطالبة  
+  
المسرد  
+  
حل أسئلة الكتاب  
+  
خرائط ومفاهيم  
+  
أسئلة وأجوبة برنامج حسن لجميع الفترات  
+  
إثراءات

التوصيل للرياض والخرج مجاناً

التوصيل لباقي مدن المملكة عبر الفيدكس ( المستعجل 24 ساعة ) بقيمة 50 ريال

لحجز طلبكم وتسجيل معلومات الإستلام:

إلكترونياً عن طريق الرابط

[www.mta.sa/c](http://www.mta.sa/c)

ويمكنكم طلب توزيع المنهج او عينة

او الشراء عن طريق الايميل

من هذا [الرابط](#)

[www.mta.sa/c](http://www.mta.sa/c)

أو

للطلب من داخل المملكة يمكنك الإتصال على رقم:

[0558396006](tel:0558396006)

0558396004

0558396119

0505107025

0551092444

0555107025

0557977722

واتسب التحاضير

0555107025

0557977722