

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/12>

* للحصول على جميع أوراق عمل في مادة فизياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/12physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/12physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الثالث اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade12>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

المادة	موضوع الدرس	التاريخ	الصف والمرحلة	عدد الحصص
فيزياء	الحركة الدائرية	06/01/1440	التعليم العام-الثانوية مقررات-المسار المترافق	2

التمهيد
تنفيذ أنشطة التركيز في دليل المعلم من خلال:
١- القيام بنشاط القوة المركزية:
ارسم دائرة كبيرة قطرها ٥ cm على الأقل على ورقة كبيرة ، انقر كرة تنس للكساح بها سرعة إبتدائية ، ثم اطلب إلى الطالب أن يلاحظوا محاولة طالب أو أكثر تحريرك هذه الكرة على محيط الدائرة بمواصفة النقر عليها . ثم اطلب إليهم اعتبار أن كل دفعه تمثل قوة ، وأسألهم ما الذي ما يلاحظونه على اتجاه كل قوة ؟
٢- القيام بالربط مع معرفتهم السابقة :
اطلب إلى الطالب تذكر أن السرعة المتجهة والتسارع هما من الكميات المتجهة ، لأن لكل منها مقداراً واتجاهًا .

الدروس المرتبطة	اسم الدرس	المادة	علاقته بالدرس
القانون الثالث لنيوتن	القانون الثالث لنيوتن	الحركة الدائرية المنتظمة	التعليم العام-المرحلة المتوسطة-الصف الثالث المتوسط-الفصل الدراسي الثاني-العلوم-الحركة والقوة-القوة وقوانين نيوتن-القانون الثالث لنيوتن

الهدف الأول	الزمن المقترن	مستوى الهدف
تفسر لماذا يتتسارع الجسم الذي يتحرك بسرعة ثابتة المقدار في مسار دائري	45	تطبيق

الاستراتيجيات	الاستراتيجية	العنف الذهني	يتبع فيها الطالب أسلوباً منظم لمن أساليب التفكير الإبداعي، حيث تستثار فيه أحدها بهم، استمطر الأفكار حول مشكلة محددة، بهدف توليد أكبر قدر ممكن من الأفكار لحلها، مع تأجيل تقويم الأفكار إلى مرحلة لاحقة.
ويمكن تطبيق هذه الاستراتيجية في المهام التالية من دليل المعلم :	وصف الاستراتيجية	• المفاهيم الشائعة غير الصحيحة • التفكير الناقد	ويمكن تطبيق هذه الاستراتيجية في المهام التالية من دليل المعلم :
تحفيز الطلاب على توليد الأفكار الإبداعية حول موضوع معين، ومناقشتهم في الأفكار المطروحة من أجل تقييمها وتصنيفها إلى أفكار أصلية ومفيدة قبل التطبيق ، في المهام التالية :	دور المعلم	• المفاهيم الشائعة غير الصحيحة: قد يظن بعض الطلاب أنه إذا زال تأثير القوة المركزية فسيرقى الجسم يتحرك في مساره الدائري. ولمساعدةهم على تصحيح هذا الخطأ المفاهيمي، دور كرة فلين مربوطة في نهاية الخيط فوق رأسك في مسار دائري ثم أفلت الخيط ودعهم يلاحظون المسار الذي تتخذه الكرة؟ وماذا يمثل للمسار الدائري ؟ • التفكير الناقد: أسأل الطلاب : لماذا ينصح بأن تكون الملعطفات على الطرق السريعة مائلة؟	تحفيز الطلاب على توليد الأفكار الإبداعية حول موضوع معين، ومناقشتهم في الأفكار المطروحة من أجل تقييمها وتصنيفها إلى أفكار أصلية ومفيدة قبل التطبيق ، في المهام التالية :
توليد أكبر عدد ممكن من الأفكار بشكل تلقائي وسريع وحر التي يمكن بواسطتها حل المشكلة احترام آراء أقرانه وتقديرها، والاستفادة من أفكارهم، من خلال تطويرها والبناء عليها.	دور المتعلم		توليد أكبر عدد ممكن من الأفكار بشكل تلقائي وسريع وحر التي يمكن بواسطتها حل المشكلة احترام آراء أقرانه وتقديرها، والاستفادة من أفكارهم، من خلال تطويرها والبناء عليها.

الوسائل التعليمية	اسم الوسيلة
المجسمات والنمذج	المواد المساعدة
<p>عينات ونمذج تمثل أو تحاكي الواقع لتقريب المحتوى لدى المتعلمين. يحتاج المعلم في هذا الدرس إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> • رسم لدائرة كبيرة نصف قطرها 50 سم • كره صغيرة • مقعد دوار • كرة فلين • خيط • أنابيب • كره زجاجية 	الوسيلة التعليمية

المواد المساعدة
روابط خارجية
الحركة الدائرية
القوة الوفمية

نوع التقويم	تشخيصي	نوع التقويم
أسئلة الدرس	من خلال الأسئلة أنشطة التركيز التي وردت في التمهيد يمكن للمعلم الكشف عن الخبرات السابقة التي يمتلكها الطالب بالإضافة للإسئلة المدرجة التالية :	أسلوب التقويم
نوع السؤال	نص السؤال	نوع السؤال
صواب وخطأ	تنساع كررة عندما تتحرك بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه على مسار دائري	صواب وخطأ
صواب وخطأ	عندما تغلت المطرقة من الرامي فإنها تسير في مسار دائري	صواب وخطأ
صواب وخطأ	متجه التسارع في الحركة الدائرية المنتظمة يشير دائمًا باتجاه مماس المسار الدائري	نوع التقويم
أسئلة الدرس	المهمات المدرجة في دليل المعلم و الواردة في وصف الاستراتيجية وصفحة الارشادات بالإضافة إلى حقيقة المعلم لجميع الأنشطة التي تخدم هذا الهدف والأسئلة المدرجة كالتالي:	أسلوب التقويم
نوع السؤال	نص السؤال	نوع السؤال
صواب وخطأ	تنساع كررة عندما تتحرك بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه على مسار دائري	صواب وخطأ
صواب وخطأ	عندما تغلت المطرقة من الرامي فإنها تسير في مسار دائري	صواب وخطأ
صواب وخطأ	متجه التسارع في الحركة الدائرية المنتظمة يشير دائمًا باتجاه مماس المسار الدائري	نهاية

<p><u>من الضروري غلق الدرس من خلال مرحلة التقويم الواردة في دليل المعلم :</u></p> <p>- التتحقق من الفهم: (الحركة الدائرية المنتظمة)</p> <p>اطلب إلى الطالب وصف مقدار السرعة و السرعة المتجهة و التسارع لجسم يتحرك حركة دائرية منتظمة.</p> <p>٢- التوسيع (نشاط المحطات الفضائية)</p> <p>اختر مقاطع من افلام وثائقية تبين محطة فضاء دواره ثم شاهدتها مع الطلاب. ثم زود الطلاب ببعض المعلومات عن المحطة واطلب إليهم قياس الزمن الدوري للمركبة وحساب التسارع المركزي لشخص داخلها ، ثم حساب قيمة و في المركبة.</p>	أسلوب التقويم
	أسئلة الدرس
نص السؤال	نوع السؤال
تسارع كرة عندما تتحرك بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه على مسار دائري	صواب وخطأ
عندما تفلت المطرقة من الرامي فإنها تسير في مسار دائري	صواب وخطأ
متجه التسارع في الحركة الدائرية المنتظمة يشير دائماً باتجاه مماس المسار الدائري	صواب وخطأ
يسير متسابق بسرعة v في منعطف نصف قطره r ، ولإيجاد التسارع المركزي نعوض في :	اختيارات من متعدد
تقف فراشة على حافة مروحة وعلى بعد $8m$ من المركز ، فإذا كان مقدار السرعة المماسية للفراشة $0.75m/s$ ف تكون مقدار تسارعها المركزي يساوي :	اختيارات من متعدد
تسير سيارة في منعطف دائري لزيادة تسارعها المركزي نحتاج إلى :	اختيارات من متعدد
إذا تحركت كرة بقوة $21N$ في مسار دائري بتسارع مركزي مقداره $2m/s^2$ ف تكون كتلة الكرة تساوي :	اختيارات من متعدد
مصدر القوة التي تسبب التسارع المركزي في حالة كرة مربوطة بخط تتحرك في مسار دائري صرفة دائرية منتظمة هو الخط	صواب وخطأ
التسارع المركزي لشاب كتلته $60kg$ يركب أرجوحة دوارة أكبر من التسارع المركزي لطفل كتلته $20kg$ يركب ذات الأرجوحة	صواب وخطأ

	الهدف الثاني
30	الزمن المقترن
فهم	مستوى الهدف

الاستراتيجيات	
فكرة ، زواج ، شارك	الاستراتيجية
تقوم على استئثار الطالب ي يفك كل واحد منهم على حده ، ثم يتشارك كل اثنين في مناقشة أفكارهما ، ثم على مستوى المجموعة.	وصف الاستراتيجية

و يمكن تطبيق هذه الاستراتيجية في المهام التالية من دليل المعلم :

- **استخدام الشكل ٦-٦**
- **تطوير المفهوم**
- **تعزيز الفهم**

<p>شرح الاستراتيجية للطلاب قبل التطبيق، وتقسيم الأدوار بين الطلاب، وطرح سؤالاً يرتبط بالدرس أو مشكلة ذات نهاية مفتوحة، وتقديم تغذية راجعة للطلاب.</p> <ul style="list-style-type: none"> • استخدام الشكل ٦-٦: ووضح للطلاب أن الشكل ٦-٦ ب يستعمل التعريف $\Delta v = v_2 - v_1$ وذلك بإعادة كتابتها على الصورة $v_1 + \Delta v = v_2$ • تطوير المفهوم: ووضح للطلاب أنه أيلما وجد تسارع مركزي ، لابد من وجود مصدر يولد قوة في الجهة المركزة. • تعزيز الفهم الصدق عدة أليبيب بعضها ببعض لتشكل مساراً على شكل نصف دائرة فوق قطعة خشب أو كرتون مقوى ثم درج كرة زجاجية صغيرة عبر هذه الأليبيب ، اطلب إلى الطالب ملاحظة سير الكرة عند خروجها من الطرف الثاني للأليبيب والذي سيكون خطأ مسلقاً 	دور المعلم
التفكير بشكل فردي في المشكلة المطروحة ، ومشاركة أحد زملائه في التفكير بصوت عالٍ والمشاركة في عملية التعلم.	دور المتعلم

الوسائل التعليمية	
لوحة حائطية رسومات سبورتيفية يدوية سبورات يدوية صغيرة	اسم الوسيلة التعليمية

المواد التعليمية المساعدة
روابط خارجية
الحركة الدورانية

التقويم	
تشخيصي	نوع التقويم
	أسلوب التقويم
	أسئلة الدرس
نص السؤال	نوع السؤال
يسير متسابق بسرعة 7m/s في منعطف نصف قطره 20m ، ولإيجاد التسارع المركزي نعوض في :	اختيارات من متعدد
تقف فراشة على حافة مروحة وعلى بعد 1.8m من المركز ، فإذا كان مقدار السرعة المماسية للفراشة 0.75m/s فيكون مقدار تسارعها المركزي يساوي :	اختيارات من متعدد
تسير سيارة في منعطف دائري لزيادة تسارعها المركزي نحتاج إلى :	اختيارات من متعدد
تكتيني	نوع التقويم
	أسلوب التقويم
	أسئلة الدرس
نص السؤال	نوع السؤال
يسير متسابق بسرعة 7m/s في منعطف نصف قطره 20m ، ولإيجاد التسارع المركزي نعوض في :	اختيارات من متعدد
تقف فراشة على حافة مروحة وعلى بعد 1.8m من المركز ، فإذا كان مقدار السرعة المماسية للفراشة 0.75m/s فيكون مقدار تسارعها المركزي يساوي :	اختيارات من متعدد
تسير سيارة في منعطف دائري لزيادة تسارعها المركزي نحتاج إلى :	اختيارات من متعدد

نوع التقويم	ختامي
أسلوب التقويم	من الضروري غلق الدرس من خلال مرحلة التقويم الواردة في دليل المعلم: ا- التتحقق من الفهم: (الحركة الدائرية المنتظمة) اطلب إلى الطالب وصف مقدار السرعة و السرعة المتجهة و التسارع لجسم يتحرك حركة دائرية منتظمة. ب- التوسيع (نشاط المحطات الغذائية) اختر مقاطع من أفلام وثائقية تبين محطة فضاء دواره ثم شاهدتها مع الطلاب. ثم زود الطلاب ببعض المعلومات عن المحطة واطلب إليهم قياس الزمن الدورى للمركبة وحساب التسارع المركزي لشخص داخلها ، ثم حساب قيمة و في المركبة.
أسئلة الدرس	
نوع السؤال	نوع السؤال
صواب وخطأ	تنسّر كرّة عندما تتحرّك بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه على مسار دائري
صواب وخطأ	عندما تفلت المطرقة من الرامي فإنّها تسير في مسار دائري
صواب وخطأ	متجه التسارع في الحركة الدائرية المنتظمة يشير دائمًا باتجاه مماس المسار الدائري
اختيارات من متعدد	يسير متسابق بسرعة v في منعطف نصف قطره r . ولإيجاد التسارع المركزي نعوض في :
اختيارات من متعدد	تفف فراشة على حافة مروحة وعلى بعد $1.8m$ من المركز ، فإذا كان مقدار السرعة المماسية للفراشة $0.75m/s$ فيكون مقدار تسارعها المركزي يساوي :
اختيارات من متعدد	تسير سيارة في منعطف دائري لزيادة تسارعها المركزي نحتاج إلى :
اختيارات من متعدد	إذا تحركت كرّة بقوة $21N$ في مسار دائري بتسارع مركزي مقداره $\frac{3m}{s^2}$ ف تكون كتلة الكرّة نساوي :
صواب وخطأ	مصدر القوة التي تسبّب التسارع المركزي في حالة كرّة مربوطة بخيط تتحرّك في مسار دائري حركة دائرية منتظمة هو الخيط
صواب وخطأ	التسارع المركزي لشاب كتلته $60kg$ يركب أرجوحة دواره أكبر من التسارع المركزي لطفل كتلته $20kg$ يركب ذات الأرجوحة

الهدف الثالث	تحديد القوة التي تسبب التسارع المركزي
الزمن المقترن	15
مستوى الهدف	فهم

الاستراتيجيات	الاستراتيجية
تحسين فهم وقدرة الطالب على استخدام المعرفة عن طريق إشراكهم في عمليات عقلية تتضمن تحديد أوجه الشبه والاختلاف بين العناصر المختلفة ومن أكثر طرق تحديد أوجه الشبه والاختلاف طريقي المقارنة والتصنيف	تحديد أوجه الشبه والاختلاف
و يمكن تطبيق هذه الاستراتيجية في المهام التالية من دليل المعلم : • المناقشة	وصف الاستراتيجية

<p>تقديم تلميذات داعمة لمساعدة الطالب على تحديد أوجه الشبه والاختلافات؛ مثل: اختيار اثنين من المصطلحات ذات الصلة، أو المفاهيم، أو المنشكارات، وتحديد معايير للمقارنة، وتوفير (أو تعليم الطالب كيفية إنشاء) المخطوطات الرسمية لوصف العناصر ومقارنتها.</p> <p>إتاحة الفرصة للطالب لتطبيق ما تعلموه على مهمة جديدة.</p> <p>• المناقشة ما أوجه التشابه والاختلاف بين متجهي السرعة والتسارع في الحركة الدائرية</p>	دور المعلم
تحديد أوجه الشبه والاختلاف بأنفسهم، أو وفقاً للتوجيه المعلم وصياغة التعميمات. في ضوء نتائج المقارنة.	دور المتعلم

الوسائل التعليمية	
المقاطع المرئية	اسم الوسيلة التعليمية
يمكن الاستفادة من المقاطع المرئية المدرجة في صفحه الإثرااء لتوضيح مفاهيم الدرس	الوسيلة التعليمية

المواد التعليمية المساعدة		
الإثرااء		
وصف الإثرااء	نوع الإثرااء	اسم الإثرااء
	html	استخرج من النص
	mp4	الخشرات

التقويم	
نوع التقويم	تشخيصي
● من خلال الأسئلة أربطة التركيز التي وردت في التمهيد يمكن للمعلم الكشف عن الخبرات السابقة التي يمتلكها الطالب بالإضافة للإسئلة المدرجه التالية :	أسلوب التقويم
أسئلة الدرس	
نوع السؤال	نوع السؤال
إذا تحركت كرة بقوة $21N$ في مسار دائري بتتسارع مركزي مقداره $2m/s^2$ ف تكون كتلة الكرة تساوي :	اختبارات من متعدد
مصدر القوة التي تسبب التسارع المركزي في حالة كرة مربوطة بخيط تتحرك في مسار دائري حركة دائرية منتظمة هو الخيط	صواب وخطأ
التسارع المركزي لشاب كتلته $60kg$ يركب أرجوحة دوارة أكبر من التسارع المركزي لطفل كتلته $20kg$ يركب ذات الأرجوحة	صواب وخطأ
نوع التقويم	
نوع التقويم	تقويني
● المهمات المدرجه في دليل المعلم و الوارده في وصف الاستراتيجية وصفحه الارشادات بالإضافة إلى حقبيه المعلم لجميع الانشطه التي تخدم هذا الهدف والاسئلة المدرجه كالتالي:	أسلوب التقويم
أسئلة الدرس	
نوع السؤال	نوع السؤال
إذا تحركت كرة بقوة $21N$ في مسار دائري بتتسارع مركزي مقداره $2m/s^2$ ف تكون كتلة الكرة تساوي :	اختبارات من متعدد
مصدر القوة التي تسبب التسارع المركزي في حالة كرة مربوطة بخيط تتحرك في مسار دائري حركة دائرية منتظمة هو الخيط	صواب وخطأ

صواب وخطأ	التتسارع المركزي لشاب كتلته $60kg$ يركب أرجوحة دواره أكبر من التتسارع المركزي لطفل كتلته $20kg$ يركب ذات الأرجوحة
نوع التقويم	ختامي
أسلوب التقويم	<p>من الضروري غلق الدرس من خلال مرحلة التقويم الواردة في دليل المعلم :</p> <p>ا- التحقق من الفهم : (الحركة الدائرية المنتظمة)</p> <p>اطلب إلى الطلاب وصف مقدار السرعة والسرعة المتجهة والتسارع لجسم يتحرك حركة دائرية منتظمة.</p> <p>ـ التوسيع (نشاط المحطات الفضائية)</p> <p>اختر مقاطع من افلام وثائقية تبين محطة فضاء دواره ثم شاهدتها مع الطلاب. ثم زود الطلاب ببعض المعلومات عن المحطة واطلب إليهم قياس الزمن الدوري للمركبة وحساب التتسارع المركزي لشخص داخلها ، ثم حساب قيمة و في المركبة.</p>
أسئلة الدرس	
نوع السؤال	نص السؤال
صواب وخطأ	تتسارع كرة عندما تتحرك بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه على مسار دائري
صواب وخطأ	عندما تفلت المطرقة من الرامي فإنها تسير في مسار دائري
صواب وخطأ	متجه التتسارع في الحركة الدائرية المنتظمة يشير دائماً باتجاه مماس المسار الدائري
اختيارات من متعدد	يسير متسابق بسرعة V في منعطف نصف قطره، وإيجاد التتسارع المركزي نعوض في :
اختيارات من متعدد	تقف فراشة على حافة مروحة وعلى بعد $1.8m$ من المركز ، فإذا كان مقدار السرعة المماسية للفراشة $0.75m/s$ فيكون مقدار تسارعها المركزي يساوي :
اختيارات من متعدد	تسير سيارة في منعطف دائري لزيادة تسارعها المركزي تحتاج إلى :
اختيارات من متعدد	إذا تحركت كرة بقوة $21N$ في مسار دائري بتسارع مركزي مقداره $3m/s^2$ ف تكون كتلة الكرة تساوي :
صواب وخطأ	مصدر القوة التي تسبب التتسارع المركزي في حالة كرة مربوطة بخيط تتحرك في مسار دائري حركة دائرية منتظمة هو الخيط
صواب وخطأ	التتسارع المركزي لشاب كتلته $60kg$ يركب أرجوحة دواره أكبر من التتسارع المركزي لطفل كتلته $20kg$ يركب ذات الأرجوحة

التكاليف المنزلية	
• الإجابة على مراجعة ٦-١ من كتاب الطالب . • عمل مطوية تحتوي على المفاهيم الأساسية للدرس.	رسوم المعلم بتوجيه الطالب لإداء بعض التكاليف المنزلية:
رسوم المعلم بتوجيه الطالب لإداء بعض التكاليف المنزلية:	التكاليف المنزلية

المواد المرتبطة		
اسم الدرس	المادة	علاقته بالدرس
الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة	التعليم العام-المراحل المتوسطة-الصف الأول المتوسط-الفصل الدراسي الأول-الرياضيات-الأعداد الصحيحة-الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة	الارقام المعنوية

الأخطاء الشائعة لدى المعلمين

الإرشادات/ الملاحظات

- إدراك المصادر : يمكن الاستفاده من مصادر الفصول ٦-٧
- دليل مراجعة الفصل ص ٥٥
- اختبار قصير ٦-٢ ص ٥٣
- ربط الرياضيات مع الفيزياء
- شرحة التدريس ٦-٢ ص ٦١
- دليل التجارب العملية ص ٣١
- عرض سريع: ينفذ المعلم خطوات العرض السريع الواردة في دليل المعلم ومن ثم نقش الطالب في كيفية تأثير هذه المشاهدات في استنتاجاتهم، ويمكن إستبدالها إذا لم توفر الأدوات بمقطع فيديو متوفّر في صفحة الإلزامات.
- معلومة للمعلم: الفيزياء في الحياة (قوى و)

إرشادات عامة للمعلم :

- الاطلاع على دليل المعلم لمعرفة ما عليك القيام به خلال العملية التعليمية في أثناء إعطاء الدرس .
- الأعداد الجيد للخطة الدراسية تساعده في نجاح الدرس خلال الحصة الدراسية
- عدم إغفال و ترك أي مهمه أو هدف و البحث عن بدائل أن لم تتوفر حتى لا تختل العملية التعليمية و يفقد فيها الطالب المهارة التي يتم تقييمه عليها فيما بعد في مرحلة الاختبار.
- التخطيط الجيد للدرس يتتيح للمعلم فرصة الاستزادة من المادة ومعرفة نواحي القوة والضعف فيها والتثبت من المعلومات والتطور المستمر .
- ويساعد المعلم على الأعداد المسبق للوسيلة والتأكد من صلاحيتها وكيفية استخدامها .
- عرض الدرس ولتفيد وإدارة الصفة بجودة عالية
- للمعلم الحرية في اختيار إستراتيجيات أخرى تتناسب مستوى الطالب لديه بما يقتضيه متطلبات الدرس في إيصال المفهوم بشكل سلس و واضح .
- الاستفادة من إستراتيجية الرؤوس المرقمة في عملية التقويم الخاتمي .
- الاستفادة من حقيقة المعلم لاستفاده منها في توضيح المفاهيم وعملية التقويم التكوي니 خلال الدرس
- بعض المواد الإثائية الموجودة في صفحة الإلزامات تكون مدتها الزمنية طويلة لذلك يمكن للقيام بتوجيه الطالب لمشاهدتها في المنزل لمزيد من المعلومات الإثائية لدرس
- ويمكنه أيضاً في التجربة إيجاد البدائل المناسبة في حال لم تتوفر الأدوات المطلوبة لكن يجب أن تحقق هذه البدائل هدف المهمة المطلوبه.
- للمعلم الحرية بخراج الدرس حسب ما يراه مناسب بشرط عدم إغفال أي جانب من الجوانب المهمة في العملية التعليمية
- مراعاة تقسيم زمن الحصة على المهام و الاستراتيجيات المطبقة حتى لا تضيع الفاصله من تطبيق الاستراتيجيات بدون حسن إدارة الوقت
- تطبيق الاستراتيجيات المقترنة حسب وصف الاستراتيجية و دور المعلم و المتعلّم حتى تخرج بالفائده المراد تحقيقها من تطبيق هذه الاستراتيجيه

مقدرات عامة للمعلم :

- يقوم المعلم بتوزيع الطلاب بطريقة تعاونية متماثلة حسب عدد و الفروق الفردية للطلابه.
- تزويـد المـتعلـمـين بالـإـرـشـادـات الـلاـزـمـة لـلـعـمـل وـاـخـتـيـارـ منـسـقـ كلـ مـجـمـوعـةـ وبـشـكـلـ دـوـرـيـ وـتـحـديـدـ دـوـرـ المـنـسـقـ وـمـسـؤـلـيـاتهـ.
- التـأـكـدـ منـ تـفـاعـلـ أـفـرـادـ المـجـمـوعـةـ معـ تـوجـيهـ الإـرـشـادـاتـ لـكـلـ مـجـمـوعـةـ عـلـىـ حـدـدـ وـتـقـديـمـ المـسـاعـدـةـ وـقـتـ الـحـاجـةـ.
- يـمـكـنـ لـلـمـعـلـمـ الـاسـتعـانـهـ وـالـاسـتـفـادـةـ مـنـ الـعـرـضـ الـتـقـديـمـيـ الـمـرـفـقـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ وـرـقـةـ الـعـمـلـ.
- وـالـاسـتـفـادـةـ مـنـ مـصـادـرـ الـفـصـولـ الـخـاصـةـ بـالـمـنـهـجـ الـدـرـاسـيـ مـنـ حـقـيـبـهـ الـمـعـلـمـ .ـ وـشـرـائـحـ الـتـدـرـيـسـ حـسـبـ مـوـقـعـهـ فـيـ دـلـيلـ الـمـعـلـمـ.
- فـيـ الـمـسـائـلـ الـتـدـرـيـبـيـةـ يـمـكـنـ الـاسـتـفـادـةـ مـنـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ ٤ـ٢ـ١ـ أوـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ الـأـفـرانـ.
- يـمـكـنـ اـدـخـالـ الـتـقـلـيـدـ فـيـ الـتـعـلـيمـ مـنـ خـلـالـ بـعـضـ الـبـرـامـجـ الـتـيـ تـخـدـمـ الـدـرـسـ مـثـلـ تـطـبـيقـ الـخـرـيـطـةـ الـمـفـاهـيمـيـةـ وـبـرـنـامـجـ الـبـارـكـودـ لـدـرـاسـهـ صـورـهـ وـمـلـاـهـيـهـ كـلـ مـجـمـوعـهـ لـمـقـطـعـ فـيـديـوـ وـتـحلـيلـهـ وـدـرـاستـهـ.

المصادر

يمـكـنـ لـلـمـعـلـمـ الـاسـتـفـادـةـ مـنـ الـمـصـادـرـ التـالـيـةـ :

- مـعـلـوـمـةـ الـمـعـلـمـ فـيـ دـلـيلـ الـمـعـلـمـ
- مـلـقـنـ الـفـيـرـيـبـائـينـ الـعـربـ
- حـقـيـبـهـ الـمـعـلـمـ فـيـ الـأـجـهـزةـ الـذـكـيـةـ (ـمـصـادـرـ الـمـعـلـمـ)
- أـكـادـيمـيـةـ خـانـ
- شـبـكـةـ الـفـيـزـيـاءـ الـتـعـلـيمـيـةـ
- أـكـادـيمـيـةـ التـحرـيرـ
- اـسـاسـيـاتـ بـوـشـ لـلـفـيـزـيـاءـ
- بـوـاـبـةـ اـسـهـامـاتـ الـمـسـلـمـيـنـ
- الـفـيـزـيـاءـ لـلـعـلـمـيـيـنـ وـالـمـهـنـدـسـيـنـ /ـ جـلـءـ الـمـيـكـانـيـكـاـ وـالـدـيـنـامـيـكـاـ الـحـرـارـيـةـ

شركة تطوير للخدمات التعليمية

اعداد

تم إعداد الخطة باستخدام بوابة عين <https://ien.edu.sa>