

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشفوعات : ٩

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعليم النشط

## نشرة تربوية لجميع المدارس

وفقه الله

إلى : مدير مدرسة ..... .

من : مساعد مدير التربية والتعليم لشؤون البنين .

ب شأن : استراتيجيات التعليم النشط .

وبعد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تجدون برفقه نشرة تربوية بعنوان : استراتيجيات التعليم النشط من إعداد رئيس شعبة الرياضيات الأستاذ/ خالد إبراهيم الواصل آمل التكرم بإعطاء كل معلم رياضيات في مدرستكم العamerة نسخة منها لتفعيل ما ورد فيها من إجراءات .

والله يحفظكم ويرعاكم

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

عبدالله بن علي القرزعي

- صورة مع التحية لسعادة مدير التربية والتعليم مع المرفق .
- صورة مع التحية لسعادة مساعد مدير التربية والتعليم لشؤون المدرسيّة مع المرفق .
- صورة مع التحية لسعادة مساعد مدير التربية والتعليم لشؤون تعليم البنات مع المرفق .
- صورة للإشراف التربوي مع المرفق .
- صورة للإشراف التربوي (بنات) مع المرفق .
- صورة لشعبة الرياضيات مع المرفق .
- صورة لكل شعبة من شعب الإشراف التربوي مع المرفق .
- صورة لوحدة التخطيط والتطوير مع المرفق .
- صورة لمنسق الرياضيات والعلوم مع المرفق .
- صورة للاتصالات مع المرفق .



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشفوعات : ٩

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

## مقدمة

لم يعد التدريس وفق النظرة الحديثة هو عملية لنقل المعلومات للطالب ، إنما هو نشاط مخطط له يهدف إلى تحقيق نواتج تعليمية مرغوبة لدى الطالب ، وإكسابهم مهارات تفكير هي بمثابة أدوات يستطيعون بها حل المشكلات التعليمية والحياتية ، إن من أهم أهداف تدريس الرياضيات هو إكساب التلاميذ أساليب تفكير سليمة ، وهذا يعني أن هناك أدواراً جديدة للمعلم والمتعلم ، فالمعلم لن يقتصر دوره على إلقاء المعلومات ، والطالب لن يقتصر دورهم بالتالي على حفظ تلك المعلومات .

يقول أحد علماء الرياضيات: " إن مهمة مدارسنا تزويد تلاميذنا بأسس التفكير المنتج ، وإذا لم نجعل تلاميذنا قادرين على حل مشكلات جديدة ، وقدرين على متابعة دراستهم مستقلين عن المعلم ، فإننا نكون قد أنتجنا القليل من تدريسنا للرياضيات ".

من أجل ذلك أصبحت الحاجة إلى انتهاء أساليب علمية للتفكير ضرورية جداً ، إن الإنسان لكي يواجه الحياة بتسرع متغيراتها لابد له أن يتسلح بمهارات التفكير المبني على أسس علمية وأن يتدرس على استخدامها في المدرسة والمنزل وفي مختلف شؤون الحياة . وتقع مسؤولية هذا على المدرسة بالدرجة الأولى ومن ثم على العملية التعليمية كلها ، ويتحمل تعليم الرياضيات في هذا النصيб الأوفى لأن الرياضيات تربة خصبة لغرس هذا التفكير ، يضاف إلى ما سبق ما نلمسه جمياً من معاناة الطالب في دراسة الرياضيات ، ولكي نقلل من معاناة أبنائنا الطلاب في تعلم الرياضيات لابد أن يوظف معلمو الرياضيات أساليب التعلم التي تصل بالطالب إلى فهم الرياضيات بشكل جيد .

## تعريف استراتيجية التدريس :

هي خطوات إجرائية منتظمة ومتسلسلة تشمل مدى واسع من الأنشطة بحيث تكون شاملة ومرنة ومراعية لطبيعة المتعلمين، والتي تمثل الواقع الحقيقى لما يحدث داخل الصف من استغلال الإمكانيات المتاحة، لتحقيق مخرجات تعليمية مرغوب فيها.

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشروعات :

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

### تعريف التعلم النشط :

هو تعلم قائم على الأنشطة الصيفية واللاصفية المتنوعة، والمخطط لها من قبل المعلم، والتي يمارسها المتعلم في بيئة تعلم جاذبة وينتج عنها سلوكيات تعتمد على مشاركته الفردية والجماعية الفاعلة والإيجابية في المواقف التعليمية / التعلمية من خلال القراءة والكتابة والإصغاء الإيجابي والتأمل والتفكير والتحدث ومناقشة الأفكار وحل المشكلات وربط الخبرات الجديدة بالخبرات السابقة من أجل الوصول إلى المعلومات المطلوبة بنفسه وتطبيقاتها في مواقف حياتية مختلفة ، وإكسابه مهارات واتجاهات إيجابية.

### تصميم التعلم النشط :

هو عملية تخطيط منهجية تسبق التدريس وتتضمن التخطيط لمهام وأنشطة تعلمية ثرية تسهم في تحقيق أهداف التعلم بفاعلية من خلال مراعاة الأدوار الإيجابية للمتعلمين في عملية التعلم.

**تعريف المهمة :** هي عمل محدد موكل إلى شخص ما (أو يضطلع به شخص ما) .

### تعريف المهمة الثرية :

هي التي توفر للطالب فرصاً لاستخدام مدى واسع من المهارات بشكل تكاملٍ إبداعي متعدد عقله متاحة له الحصول على الفهم العميق للرياضيات من خلال عمل الترابطات و اختيار ، تطوير ، تحليل وابتكار استراتيجيات غير روتينية لحل مشكلة ما معتمداً على عدة مصادر داعمة مقدماً الحجج والبدائل المقنعة لتبرير ما حصل عليه.

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشروعات :

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

حتى يكون التعلم نشطاً يجب أن تكون المهام:

١. متقدمة في متطلباتها .
٢. واقعية جادة (من واقع الحياة).
٣. تغطي جوانب متنوعة من المادة الدراسية.
٤. تتطلب وقتاً وتركيزًا لتحصيلها.
٥. تستلزم تعاوناً ومشاركة فعالة من كافة أطراف عملية التربية .

أمثلة على المهام الثرية :

١. المشاريع (مشروع الفصل بداية كل فصل) .
٢. اسلوب حل المشكلات (مواضيع حل المسألة في كل فصل).
٣. مهارات التفكير العليا ( موجودة في نهاية كل درس) .

مواصفات مهام التعلم النشط:

١. أن تكون أساسية: تكون من المنهج وتهتم بالصورة الكبرى للموضوع وليس بتفاصيله .
٢. أن تكون حقيقة: تركز على المشكلات من واقع حياة التلميذ ويرى فيها التلميذ أهمية وقيمة تستدعي المعارف والمهارات المكتسبة من المنهج في معالجتها .
٣. أن تكون ثرية: أي أن معالجتها تبرز مشكلات جديدة وتثير قضايا واحتمالات واسعة .
٤. أن تكون محفزة: أي أن تشير تفكير التلاميذ وتجذب انتباهم.
٥. أن تكون نشطة : أي تتيح للللاميذ فرصة الحوار والمشاركة والتفاعل فيما بينهم .
٦. أن تكون منفتحة : أي أن تتسع لاحتمالية الأفكار الصحيحة عن الموضوع والتي يمكن التوصل إليها بطرق مختلفة ومتنوعة.

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشفوعات : ٩

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

## تصنيف مهام التعلم النشط:

١. **مهام مفتوحة:** مهام لتقدير عمل التلميذ على موقف معينة تتطلب منهم التفكير في إجابة

مناسبة وكتابتها مع توضيح وبرير الحل المقترن وتقبل فيها جميع الإجابات .

مثال: مواضيع التقدير، والتقرير .

٢. **مهام مرحلة:** تمر بعدة مراحل للوصول إلى نتيجة أو عدة نتائج.

مثال: بعض مواضيع الإحصاء ، والهندسة وحساب مساحات أشكال هندسية غير

منتظمة .

٣. **مهام ممتدة:** تكون ضمن مشروع تعليمي ربما يستمر أياماً أو أسابيع ويتم التخطيط له

وتنفيذه وتقديره.

مثال: مشاريع الفصل بداية كل فصل من فصول الكتاب .

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشفوعات : ٩

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

## دور المعلم في استراتيجيات التعلم النشط :

١. اختيار المهمة التعليمية.
٢. تحديد أهداف المهمة التعليمية.
٣. تجهيز المواد الخاصة بال مهمة (أوراق النشاط - بطاقات - ... )
٤. تقسيم الطلبة إلى مجموعات عشوائية (٤ - ٥) ويعطى كل طالب في المجموعة رقم .
٥. شرح المهمة للطلاب
٦. توضيح محكّات نجاح المجموعة في هذه المهمة .
٧. تعزيز الاعتماد المتبادل الايجابي .
٨. تعزيز التعاون بين المجموعات : أطلب من المجموعات تفقد عمل بعضهم وسع مجالات التعاون
٩. تعزيز المسؤولية الفردية
١٠. تحديد السلوكيات المتوقعة من كل عضو داخل المجموعة .
١١. تفقد سلوك الطلبة أثناء أداء المهمة
١٢. تدخل لتحسين العمل على المهمة والعمل الجماعي
١٣. تقويم تعلم الطلاب .
١٤. التأكد من أن كل طالب حصل على حقه في المشاركة في الحل وإبداء رأيه داخل مجموعة .
١٥. تقديم تغذية راجعة لعمل المجموعات .
١٦. معالجة الأخطاء لتفادي الوقوع بها في المهام القادمة.

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشروعات :

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

## استراتيجيات التعلم النشط

### الرؤوس المرقمة

### الإستراتيجية ١

١. يقسم المعلم الفصل إلى مجموعات كل مجموعة مؤلفة من ٤ أعضاء.
٢. يعطى كل طالب رقم من ١ - ٤ بترتيب عشوائي.
٣. يطرح المعلم سؤال أو مسألة على الطلاب .
٤. يتعاون أفراد المجموعة في حل السؤال ويكونوا متأكدين من وصولهم جماعاً للإجابة وينفس مستوى الفهم وذلك لأنهم لا يعرفون ما هو رقم الطالب الذي سوف يتبع عليه تقديم إجابة المجموعة مع التوضيح.
٥. يوجه المعلم السؤال مرة أخرى للطلاب ويعين رقم عشوائي من كل مجموعة، فمثلاً يطلب من الطالب الذي يحمل الرقم ٢ التحدث باسم المجموعة لحل السؤال أو المأساة .

الخطوة

### فكر- زاوج- شارك

### الإستراتيجية ٢

١. يقسم المعلم الفصل إلى مجموعات كل مجموعة مؤلفة من ٤ أعضاء.
٢. يعطى كل طالب رقم من ١ - ٤ بترتيب عشوائي.
٣. يطرح المعلم سؤال أو مسألة على الطلاب .
٤. يفك كل طالب منفرداً ولدة دقيقة - دققتين ، قد يزيد أو يقل الوقت حسب تقديرات المعلم فقد يحتاج التفكير دقائق .
٥. بعد عملية التفكير الفردي لكل طالب ، يشارك كل طالبين معاً ويتبادلان مشاركاتهما في الخطوة الأولى ويتفقان على إجابة مشتركة .
٦. يشترك كل أفراد المجموعة الأربع في الحل في ضوء ما توصل إليه الثنائي في الخطوة السابقة .

الخطوة

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شئون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشروعات :

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

## الجيكسو

## الإستراتيجية ٣

١. يقسم المعلم الفصل إلى مجموعات كل مجموعة مؤلفة من ٤ أعضاء.
٢. يعطى كل طالب رقم من ١ - ٤ بترتيب عشوائي.
٣. يعطى أربع مهام لكل مجموعة .
٤. الطلاب الذين يحملون الرقم ١ في كل مجموعة يكونون مجموعة جديدة تحمل اسم المجموعة رقم ١ ، والطلاب الذين يحملون الرقم ٢ في كل مجموعة يكونون مجموعة جديدة تحمل اسم المجموعة رقم ٢ ، ونفس الشيء بالنسبة للمجموعة رقم ٣ ، ٤ ، حيث تسمى هذه المجموعات الجديدة مجموعات التخصص.
٥. تقوم كل مجموعة من مجموعات التخصص بإنجاز المهمة الموكلة لهم خلال الوقت المحدد .
٦. يعود كل طالب من طلاب مجموعات التخصص إلى مجموعته الأم.
٧. يقوم كل طالب في المجموعات الأربع بالشرح لزملائه عن كيفية إنجاز المهمة التي أوكلت له

الجيكسو

### المجموعات الأربع

مجموعة ٤		مجموعة ٣		مجموعة ٢		مجموعة ١	
الطالب ٢	الطالب ١						
الطالب ٤	الطالب ٣						

### مجموعات التخصص

مجموعة ٤		مجموعة ٣		مجموعة ٢		مجموعة ١	
الطالب ٤	الطالب ٣	الطالب ٣	الطالب ٤	الطالب ٢	الطالب ٢	الطالب ١	الطالب ١
الطالب ٤	الطالب ٣	الطالب ٣	الطالب ٤	الطالب ٢	الطالب ٢	الطالب ١	الطالب ١

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشروعات :

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

## ماذا أعرف - ماذا أريد أن أعرف - ماذا تعلمت

## الإستراتيجية

١. يقسم المعلم الفصل إلى مجموعات كل مجموعة مؤلفة من ٤ أعضاء.

٢. يعطى كل طالب رقم من ١ - ٤ بترتيب عشوائي.

٣. تحديد الخبرات السابقة لدى المتعلمين عن الموضوع المستهدف بالدراسة من خلال أسئلة معدة مسبقاً من قبل المعلم . (ماذا أعرف؟)

٤. تحديد ما يريد أن يعرفه المتعلمون عن الموضوع المستهدف من خلال طرح أسئلة يريدون أن يتوصلا إلى إجابتها . (ماذا أريد أن أعرف?).

٥. تحديد ماذا تعلم الطلبة بالفعل (التقويم الختامي) (تأكد - تدرب وحل المسائل - مهارات التفكير العليا . (ماذا تعلمت).



ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف	ماذا أعرف
يعطي المعلم طلابه أسئلة تقويمية (تحقق من فهمك - تأكد - تدرب وحل المسائل ) ليتأكد من فهمهم للموضوع الجديد ، ويسجل الطلاب إجاباتهم على هذه الأسئلة في هذه الخانة .	يحدد المعلم ماذا يريد أن يتعلم الطلبة (الفكرة الرئيسة (العامة) للموضوع الجديد) من خلال طرح أسئلة على طلابه يريد منهم أن يتوصلا إلى إجابتها ، كما يسجل الطلاب في هذه الخانة مفردات الدرس الجديدة .	يطرح المعلم أسئلة تشخيصية على طلابه ليتأكد من امتلاكم الخبرات السابقة للموضوع الجديد ، ويسجل الطالب إجاباتهم على هذه الأسئلة في هذه الخانة .

## الدرس ٦ - الجبر : الدوال

ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف	ماذا أعرف														
أوجد قاعدة الدالة الممثلة بالجدول: <table border="1"><tr><td>س</td><td>٣</td></tr><tr><td>٢</td><td>.</td></tr><tr><td>٣</td><td>١</td></tr><tr><td>٨</td><td>٦</td></tr></table>	س	٣	٢	.	٣	١	٨	٦	أكمل الجدول التالي: <table border="1"><tr><td>٤</td><td>٣</td></tr><tr><td>٦</td><td>٨</td></tr><tr><td>١١</td><td></td></tr></table>	٤	٣	٦	٨	١١		إذا كانت $B = 7$ فاحسب : ٥ ب - ٤ ١. أكون جدولًا للدالة ، وأوجد قاعدتها (فكرة الدرس). ٢. أتعرف على المفردات : (الدالة - جدول الدالة - قاعدة الدالة - تعريف المتغير) .
س	٣															
٢	.															
٣	١															
٨	٦															
٤	٣															
٦	٨															
١١																

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة عنزة

شؤون تعليم البنين / الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



الرقم :

التاريخ : ١٤٣٤/١/٣ هـ

المشفوعات : ٩

الموضوع : نشرة تربوية بعنوان:

استراتيجيات التعلم النشط

## التعلم التبادلي

## الإستراتيجية ٥

١. يقسم المعلم الفصل إلى مجموعات كل مجموعة مؤلفة من ٤ أعضاء.
٢. يعطى كل طالب رقم من ١ - ٤ بترتيب عشوائي.
٣. يطرح المعلم سؤال أو مسألة على الطلاب .
٤. يشكل طالبان شراكة تعلم يلتزمان فيها بمساعدة بعضهما على الوصول إلى هدف تعلم معين ، ويؤدي كل طالب في هذه الشراكة دورين : الدور الأول هو دور اللاعب ، حيث يعمل على استكمال نشاط أو حل مسألة وهو (يفكر بصوت عال )
٥. الدور الثاني هو المدرب حيث يلاحظ عمل اللاعب ويصنفي إلى تفكيره ويقدم له الثناء والتغذية الراجعة التي تساعده على إتمام النشاط .
٦. يقوم الطالبان بتبادل الأدوار بينهما ، فيأخذ المدرب دور اللاعب ، واللاعب دور المدرب .

٥  
الاستراتيجية