

استراتيجيات تعليمية تساهم في تنمية

التفكير الإبداعي

تدريس العلوم : نموذجاً

(ورشة عمل)

إعداد

د. يسري مصطفى السيد

جامعة الإمارات . كلية التربية

مركز الانتساب الموجه . أبوظبي

* قضايا للمناقشة *

* القضية الأولى:

كيف أبدع في مُناخ تربوي يرى في الإبداع تهديداً للموروث (مُناخ يشجّع على المشاع لا الإبداع).

* القضية الثانية:

* هناك طريقة مُتّنّى في التدريس لتنمية الإبداع لدى جميع المتعلمين في جميع موافق التعليم والتعلم.

* القضية الثالثة:

* ينبغي أن نصب جهودنا على كيفية رفع مستويات تحصيل التلاميذ، أما حديث الإبداع والابتكار فهو حديث الرفاهية لا حديث الحاجة الماسّة.

* القضية الرابعة:

* المعلم المبدع هو الذي ينجح في تكييف وتهيئة المتعلم للمناهج الدراسية.

* القضية الخامسة:

* المعلم غير المبدع قادر على إكساب المتعلمين القدرات الإبداعية، وإنما: أين تعلم وأبدع كل المبدعين العظام ؟

* القضية السادسة:

* تعلم العلوم (والمواد الدراسية الأخرى) يجب أن يكون تلقائياً وألا تُكتب الخطط مقدماً ... لأن ذلك ضد الإبداع.

* القضية السابعة:

* المناخ الاجتماعي والتربوي داخل بيونتنا يطلق ويحرر طاقات الإبداع لدى الأبناء .

أهداف ورشة العمل

في نهاية ورشة العمل تصبح المشاركات قادرات على :

- ١ – مناقشة بعض قضايا الإبداع ومقوماته في التعليم عامة وتدرس العلوم خاصة.
- ٢ – تحديد أهم سمات ومحددات بعض الاستراتيجيات التدريسية التي يمكن توظيفها في تنمية الإبداع لدى المتعلمين.
- ٣ – التمكن من تخطيط دروس العلوم وفقاً لاستراتيجيتي التعلم بالاكتشاف شبه الموجه والتعلم التعاوني مع التركيز على كيفية تنمية الإبداع خلال تنفيذهما.

أولاً : التعلم بالاكتشاف

* تعريفه :

هو عملية تفكير تتطلب من الفرد إعادة تنظيم المعلومات المخزونة لديه وتكثيفها بشكل يمكنه من رؤية علاقات جديدة لم تكن معروفة لديه قبل الموقف الاكتشافي .

* **أفكار رئيسية :**

* التعلم بالاكتشاف له أنواع عدّة منها :

١ — الاكتشاف الموجه، والاكتشاف شبه الموجه، والاكتشاف الحر .

٢ — الاكتشاف الاستقرائي، والاكتشاف الاستباطي .

* تدريب التلاميذ على كيفية تحديد المشكلة ووضع خطة شاملة لحلها .

* تدريب التلاميذ على أن يسيراوا في دراستهم كما سار العلماء .

* تدريب التلاميذ على اكتساب المهارات وأساليب التفكير ومن ثم إنتاج المعرفة بأنفسهم .

* **مزايا التعلم بالاكتشاف :**

* يجعل التلميذ مشاركاً في العملية التعليمية .

* ينقل مركز العملية التعليمية من المعلم إلى المتعلم .

* يؤكّد على ممارسة عمليات العلم بدلاً من المعرفة فقط .

* يؤكّد على التساؤل أكثر من الإجابة .

* يهتم بالأسئلة المتشعبّة بدلاً من الأسئلة مغلقة الإجابة .

* يؤكّد على التجربة الاستكشافي واستمرارية عملية التعلم.

* **معوقات استخدام التعلم بالاكتشاف :**

- * يحتاج إلى وقت طويل .
- * افتقد المعلم المدرب .
- * لا يستخدم في كل المواقف .
- * إعداد المناهج التعليمية بأساليب لا تشجع على الاكتشاف.

خطة درس : التعلم بالاكتشاف شبه الموجة

١ - اكتب عنوان الدرس على هيئة تساؤل رئيس أو مشكلة :

٢ . اكتب الأهداف السلوكية للدرس (بما يتناسب مع أسلوب

التعلم بالاكتشاف شبه الموجه

٣ - حدد المفاهيم الرئيسية المراد تعلمها خلال الدرس.

**٤ - اكتب المواد والأدوات والوسائل التعليمية التي ستُستخدم في
اكتشاف حقائق الدرس ومفاهيمه.**

٥ - ضعي عدداً من التساؤلات الفرعية التي من خلال الإجابة عنها يمكن الإجابة عن التساؤل الرئيسي.

**٦ - اسمحي بتبادل الإجابات، وشجعي التلاميذ على إثارة الأسئلة،
والتحقق من الإجابات التي توصلوا إليها.**

**٧ - ناقشى التلميذات في مضمون النشاطات الكشفية التي قاموا بها
لتقويم مدى فهمهم للمفاهيم التي تم التوصل إليها.**

**٨ - اكتبى بعض الأنشطة الكشفية الإشرائية المبنية على الخبرات المكتسبة
من حل المشكلة الرئيسية للدرس.**

٩ - اكتبِ تصوّراً مقتراً لأوجه التطوير التي يمكنك إدخالها لو قدر لك تدريس هذا الموضوع ثانية.

{ ثانياً : التعلم التعاوني }

* تعريفه :

أسلوب للتعليم والتعلم يتم فيه تقسم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة تضم كل منها مختلف المستويات التحصيلية ويتعاون تلاميذ المجموعة الواحدة في تحقيق هدف أو أهداف مشتركة .

* أفكار رئيسية:

* يُقسم الفصل إلى مجموعات صغيرة .

* المجموعات تضم تلاميذاً من كل المستويات التحصيلية (مستويات عالية، ومتدرجة، وضعيفة)

* تدعيم ميل التلميذ في الانتماء لمجموعته وتحمل المسئولية تجاه الآخرين.

* تفرض هذه الطريقة على المعلم أن يغير من أدواره داخل حجرة الدراسة لكي يساير هذه البيئة الصافية ويحقق أهدافها .

* يجب تبادل الأدوار القيادية بين أعضاء المجموعة .

* النمو المعرفي والنمو الاجتماعي أمران متداخلان .

* مزايا التعلم التعاوني :

* ينمي المهارات الاجتماعية : التعاون – التنظيم – تحمل المسؤولية – المشاركة .

* ينمي ويعزز التفاعل الإيجابي بين التلاميذ، مما يسهم في نمو القدرات الإبداعية لديهم.

* قد يتعلم التلميذ من زميله أفضل من أي مصدر تعلم آخر .

* يقلل من الفرق والتوتر عند بعض التلاميذ وبخاصة الصغار .

* يخفف من انطوائية التلاميذ " خاصة في نهاية المرحلة الإعدادية أو بداية المرحلة الثانوية (مرحلة المراهقة) .

* من نتائج الدراسات السابقة التي أجريت على التعلم التعاوني :

١ – ارتفع مستوى تحصيل التلاميذ في معظم المواد الدراسية .

٢ – نمت المهارات وال العلاقات الاجتماعية والشخصية لدى التلاميذ .

٣ – ازداد التفاهم بين أفراد الجماعة .

٤ – نشأت الصداقة بين التلاميذ .

* محددات التعلم التعاوني :

* قد لا يراعى الفروق الفردية بين التلميذ، خاصة وأن طبيعة التعلم فردية

وليس جماعية .

* قد يتقوّق عليه أساليب تدريس أخرى في زيادة التحصيل لدى المتعلمين.

* يرى البعض أن هذا التعلم لا يهتم بذاتية المتعلم ومن ثم يذوب في
الجماعة .

* قد يوّلد عند بعض التلاميذ نوعاً من الاتكالية على زملائهم في المناقشة
والإجابة والرد عليهم .

من استراتيجيات التعلم التعاوني

١ - التعلم التعاوني الجمعي: (Circles of Learning) دوائر التعلم

في هذه الاستراتيجية يعمل التلاميذ معاً في مجموعة ليكملوا منتجًا واحداً يخص المجموعة، ويساركون في تبادل الأفكار ويتأكدون من فهم أفراد المجموعة للموضوع.

في مجال العلوم – مثلاً – يحدد المعلم الأهداف التعليمية التي من المتوقع أن يحققها التلاميذ بعد دراسة أحد الموضوعات العلمية، ويوزع التلاميذ على مجموعات صغيرة بحيث يتراوح عددها ما بين ٣ – ٥ تلاميذ شريطة أن تكون هذه المجموعات غير متاجسة.

ويوجه المعلم تلاميذه إلى الجلوس على شكل دائرة حتى يحدث أكبر قدر من التفاعل والانسجام بينهم أثناء التعلم، ثم يحدد المهام التي سوف يتعلمونها في ضوء الأهداف التعليمية التي وُضعت مسبقاً، ويحدد أيضاً الخبرات العلمية السابقة (الحقائق والمفاهيم والتعليمات العلمية ... الخ) ذات العلاقة بتعلم الموضوع الجديد.

ويطلب المعلم من التلاميذ في كل مجموعة تقديم تقرير موحد أو حلول رياضية لمشكلة ما في نهاية التعلم، ويوجه التلاميذ داخل المجموعات إلى التعاون المتبادل بينهم، بحيث لا يتوقف التعاون عند كل مجموعة على حده، بل يمكن لأي مجموعة انتهت من حل المشكلات العلمية أن تساعد بقية المجموعات الأخرى في الفصل.

٢ - التنافس الجماعي:

(Intergroup Competition بين المجموعات)

تعتمد هذه الاستراتيجية على التنافس بين المجموعات من خلال تقسيم التلاميذ داخل الفصل إلى مجموعات تعاونية حيث يتعلم أفراد كل مجموعة الموضوع الدراسي ثم يحدث تنافس بين مجموعة وأخرى من خلال أسئلة تقدم إلى المجموعات وتصح إجابات كل مجموعة وتعطى الدرجة بناءً على إسهامات كل عضو في الجماعة بحيث تعتبر الجماعة الفائزة هي الحاصلة على أعلى الدرجات من بين المجموعات.

٣ - التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة Jigasw :

تعتمد هذه الاستراتيجية على تجزئ الموضوع الواحد إلى موضوعات ومهام فرعية تقدم إلى كل عضو من أعضاء المجموعة الواحدة وتكون مهمة المعلم الإشراف على المجموعات، إضافة إلى تميزها بتكامل المعلومات المجزأة من خلال أسلوب تعلم جماعي يطلب من كل متعلم تعلم جزء معين من الموضوع المراد دراسته في الموقف التعليمي ثم يعلم كل طالب ما تعلمه لزملائه بعد ذلك وهنا يحدث الاعتماد المتبادل بين التلاميذ.

وفي العلوم – مثلاً – يخصص المعلم المهام وفقاً لعدد الأعضاء في كل مجموعة بحيث يُقدم:

* العضو الأول : الأشياء التي يجذبها المغناطيس والتي لا يجذبها. (مهمة ١).

* العضو الثاني: قطبي المغناطيس (مهمة ٢).

* العضو الثالث: المجال المغناطيسي (مهمة ٣).

* العضو الرابع: المجال المغناطيسي للأرض (مهمة ٤).

و عقب إنجاز كل مجموعة فرعية لمهمتها يعود كل تلميذ (مندوب) ممن أخذوا المهام المشابهة على مستوى الفصل إلى مجموعته الأصلية قبل إنجاز المهمة، حيث يناقش زملائه الأصليين في المهمة التي تعلمها وأنفقها، ويعلمهم إياها، وهو في نفس الوقت يتعلم من كل فرد في المجموعة المهمة التي أنجزها.

٧ – شكل المجموعات التعاونية التي تراها مناسبة:

٨ – حدد منسق لكل مجموعة بطريقة الاختيار وبشكل دوري :

٩ – حدد دور ومسؤوليات المنسق :

.....
.....
.....

١٠ – وزع المهام التعليمية الرئيسية على المجموعات إن كان شكل التعلم التعاوني : (Group learning)

١١ – وزع المهام التعليمية الفرعية على المجموعات التعاونية إن كان التعلم التعاوني يتم وفقاً لاستراتيجية (Jigsaw) :

١٢ – تأكيد من تفاعل جميع التلاميذ :

١٣ – قدم المساعدة وقت الحاجة إذا طلب منسق المجموعة ذلك :

١٤ – تأكيد من تعلم أفراد كل مجموعة للمهمة حال إعلام المنسق لك بذلك، إن كان التعلم باستخدام (Group learning) .

١٥ – إذا كان باستخدام (Jigsaw) فاطلب من تلميذ المهام الفرعية الرجوع إلى مجموعاتهم الأصلية للقيام بتعليم زملائهم ما تعلموه :

١٦ – بعد تعلم جميع أفراد المجموعات للمهام الموكلة لهم، قم بتوضيح وتلخيص ما تعلموه .

ما الإِبْدَاعُ؟ وما صفات المعلم المبدع؟

* يُعرّف تورانس الابتكار بأنه "عملية إدراك التغرات واحتلال المعلومات، وإدراك العناصر المفقودة، وعدم الاتساق، من خلال حل غير متعلم، بالبحث عن أدلة وعلامات في الموقف، وبالاستعانة بخبرة الفرد، وعن طريق فرض الفروض، واختبار صحتها، وإدراك العلاقات بين النتائج، وإجراء ما يلزم من تعديلات، ثم إعلان النتائج.

ويُعرّف عبد السلام عبد الغفار الإِبْدَاعَ بأنه: "العملية التي يحاول فيها الإنسان أن يحقق ذاته، وذلك باستخدام الأفكار أو الأشياء المادية، وما يحيط به من مثيرات، لكي ينتج إنتاجاً جديداً بالنسبة إليه، وبالنسبة لبيئته، على أن يكون هذا الإنتاج نافعاً للمجتمع الذي يعيش فيه". (*)

الطرق الإبداعية والطرق التقليدية (الشائعة)

الشائعة الطرق	الإبداعية الطرق	المقارنة وجه	م
<ul style="list-style-type: none"> - اجتياز الاختبارات التي تُعد للمتعلم. - تحصيل المعلومات والمهارات الأساسية. 	<ul style="list-style-type: none"> - أن يصبح المتعلم مفكراً ومبدعاً، يتفاعل مع مجتمعه ويطوره. - أن يساهم في حل مشكلات مجتمعه بطرق فعالة مبتكرة. - تنمية قدرات المتعلم إلى أقصى ما تسمح به. 	أهداف التعليم :	١
<ul style="list-style-type: none"> - غالباً جامد في تفكيره، ميّال إلى الاتّباع لا الإبداع، مستجيب للأوامر، غير ميّال للمبادرة، خططه التدريسيّة غير مرنة، نمطي في حياته العامة. 	<ul style="list-style-type: none"> - من التفكير، مُلِمْ بمادته، مخطط لمواصف التدريس، يختار الاستراتيجية المناسبة وينفذها، قادر على مواجهة المتغيرات الصافية، مُبدع مبتكر في حياته العامة. 	صفات المعلم :	٢
<ul style="list-style-type: none"> - غاية في حد ذاتها، تُقدم وكأنها ثابتة لا تتغير، والتفكير في مدى صحتها هو جهد ضائع، على المعلم والتلميذ تجنب ممارسته ما أمكن. 	<ul style="list-style-type: none"> - وسائل للوصول إلى حلول، ولتنمية القدرة على حل المشكلات. - متغيرة ونسبة، لذا يجب إعادة النظر فيها وعدم التسليم بها فوراً. 	مازنـة المعلومات :	٣
<ul style="list-style-type: none"> - الاهتمام ينصب على الخبرات المعرفية، وتحديداً 	<ul style="list-style-type: none"> - تهتم بالخبرة وطرق الوصول إليها، وتصبح ذات معنى حينما 	الخبرة :	٤

المقارنة وجهه	الإبداعية الطرق	الشائعة الطرق	
	<p>يصل إليها المتعلم بنفسه.</p> <ul style="list-style-type: none"> — تُقدم للمتعلم متكاملة تناسب مستويات نموه ومتواقة مع بيئته، وتدفعه للتقدم والإبداع. 	<p>على خبرات التسميع والاستظهار.</p> <ul style="list-style-type: none"> — تُقدم للمتعلم مُفككة، بعيدة عن بيئته، دافعة للملل للمثابرة، أقل أو أعلى من مستوىه. 	
	<p>— المتعلم هو محور العملية التعليمية.</p> <ul style="list-style-type: none"> — تراعي ميول المتعلم وقدراته. 	<p>— المعلومات وكسبها هو محور العملية التعليمية.</p> <ul style="list-style-type: none"> — لا تهتم كثيراً بميل المتعلم ولا اهتماماته. 	
المتعلم	<p>— تهتم بالفروق الفردية بين المتعلمين وتوظفها.</p> <ul style="list-style-type: none"> — تهتم بتنمية قدرات المتعلم، وخاصة قدراته الإبداعية. 	<p>— تعليم لا يهتم بالفروق بين المتعلمين فهو أقرب لقيادة القطيع.</p> <ul style="list-style-type: none"> — تركز على قدرات الحفظ والتسميع لدى المتعلم. 	٥
	<p>— تهتم بإكساب المتعلمين روح البحث والتنقيب والاكتشاف والإبداع.</p> <ul style="list-style-type: none"> — تُنمّي دوافع المتعلم خاصة الداخلية منها. 	<p>— تُقدم المعلومات للمتعلم جاهزة، لذا فهي مملة غالباً، والإيجابية فقط للمعلم.</p> <ul style="list-style-type: none"> — لا تهتم بدوافع المتعلم، فهي تنمو عرضاً ومعظمها خارجية. 	

الشائعة الطرق	الإبداعية الطرق	المقارنة وجه
<ul style="list-style-type: none"> — المتعلم المُبدع يضطر غالباً إلى مسايرة أقرانه غير المبدعين فيهبط مستواه. 	<ul style="list-style-type: none"> — المتعلم غير المُبدع يساير أقرانه المبدعين، ومستواه يتقدم مع — رعاية المعلم — بقدر ما يملك من قدرات واستعدادات. 	مشاركة المتعلم المُبدع وغير المُبدع ٦
<ul style="list-style-type: none"> — يمل المتعلم الجو المدرسي، ويضطر للغياب والهروب وربما التسرب من التعليم كلية. — تنتشر كثير من المشكلات التربوية والتعليمية، وظواهر الاتكالية والغش، والنقل الآلي، وانخفاض مستويات التحصيل بعامة 	<ul style="list-style-type: none"> — تزداد رغبة المتعلم في التعلم، ويحرص على المشاركة في المناقشات والنشاطات الإبداعية. — تتدثر ظواهر الغش، وانخفاض مستويات التحصيل، وظهور التعاون والتنافس الشريف ومحاولات التفرد. 	الرغبة في التعلم ٧
<ul style="list-style-type: none"> — جو يسوده التقيد غالباً والخضوع والاستبداد. — لا مانع من المناقشة التي يقودها المعلم ويوجهها، مع الاعتراض على مبادأة المتعلم بها غالباً. — سيطرة روح السلبية والاعتماد على الآخر، وندرة المشاركة الفعلية 	<ul style="list-style-type: none"> — يتمتع بالحرية والتقبل والتعاون. — تعدد الآراء والمناقشات الحرة، والتعبير عن الذات. — يعود المتعلم على البحث والتقليب والاستقصاء. — يسيطر على العمل روح النشاط واللود والمشاركة. 	مناخ التعليم والتعلم ٨
<ul style="list-style-type: none"> — ترکز كثيراً على 	<ul style="list-style-type: none"> — تهتم بالاستفادة من خبرات 	روح العصر ٩

المقارنة وجهه	الإبداعية الطرق	الشائعة الطرق	
	<p>الآخرين المتقدمين في جميع المجالات، وتركت على ضرورة استيعابها وتطويرها.</p> <p>— تهتم بالمستقبل هدفاً، وتسعى بالحاضر في فهم الماضي وتحقيقه.</p>	<p>الماضي، وتتسم بالبطء في استيعاب الحاضر، ونادراً ما تهتم بالمستقبل.</p>	
استمرارية المعرفة	<p>يؤدي موقف التعليم والتعلم الحالي إلى حل مشكلة ملحة، وبروز مشكلات أخرى، تمثل نقاط بدء لإبداعات جديدة من جانب المتعلم.</p>	<p>— استمرارية المعرفة لا تظهر إلا عرضاً بدون تخطيط مسبق، وتمثل فقط في ربط الموضوعات ظاهرياً بين مقرر وآخر يليه.</p>	١٠
علمية التفكير	<p>— يمارس المتعلم مهارات التفكير العلمي بدءاً من الشعور بمشكلة ملحة، وانتهاءً بالتوصل للحل الذي يتصنف بالإبداع والأصالة.</p>	<p>— المعلومات تتقدم جاهزة، ولذا فالتفكير محصور في التذكر والأنشطة التقينية.</p>	١١
وقت التعلم	<p>— الوقت غير محدد سلفاً، وعلى الكل السير وفق معدّل واحد هو خطو المعلم غالباً، دون اعتبار للمتعلم.</p>		١٢
مصادر التعلم	<p>— تهتم كثيراً بتتنوع مصادر التعلم التقليدية، والتقنية، والخبرات المباشرة.</p>	<p>— المصدر الحقيقي للمعلومات هو الكتاب، وتأتي مصادر التعلم التقليدية</p>	١٣

المقارنة وجه	الإبداعية الطرق	الشائعة الطرق	
		الأخرى عرضاً.	
التطبيق ١٤	- تهتم بالجوانب التطبيقية والدراسات المعملية، بجانب النواحي النظرية.	- يتركز الاهتمام بالجوانب النظرية، وتأتي الجوانب الأخرى عرضاً، دون تخطيط غالباً.	
التعزيز ١٥	- يحصل المتعلم على تعزيز لفظي نمطي غالباً على تحصيله وحفظه، لا على إداعه، فالأخير ربما يُعاقب عليه، ويُسخر منه نتتجته.	- يحتل التعزيز مكان القلب، ويمثل تقدير المتعلم وإثابته وتقبله جوهر الطرائق الإبداعية.	
التقويم ١٦	- تهتم بجوانب الاستظهار والحفظ.	- تهتم بجوانب الاختبارات نمطية وحلولها محددة لا تسمح بالتفكير، والإبداع يُمثل خروجاً عن الإجابة عنها.	
	- تهتم بجوانب وقدرات التفكير الإبداعي.	- الاختبارات مفتوحة وإجاباتها غير محددة سلفاً.	
	- تهتم بالاختبارات الموقفية، والعملية.	- تعتمد على الاختبارات التحصيلية المُعدة بدون علمية تذكر.	
وقت الفراغ ١٧	- هناك أوقات فراغ يُنمّي المتعلم فيها هواياته، وتنفتح فيها قدراته، ويمارس فيها ما يتتساب مع ميوله	- زحام المقررات لا يتيح أي وقت فراغ، لذا فممارسة الهوايات وتلبية الميول تأتي عرضاً.	

الشائعة الطرق	الإبداعية الطرق	المقارنة وجه
<ul style="list-style-type: none"> - تتمو ثقة المتعلم بنفسه بقدر حصوله على درجات عليا في الاختبارات التحصيلية. - مشاعر القلق والخوف والتوتر خاصة أنها لا تهتم بقدرات المتعلم و هو اياته وميوله. 	<ul style="list-style-type: none"> - تزيد ثقة المتعلم بنفسه وبقدراته. - نمو دوافعه الداخلية للتعلم والإنجاز. - الشعور بالبهجة والرضا والنجاح 	<p>النتائج على المتعلم</p> <p>١٨</p>

(*) عن : شاكر عبد العظيم قناوي: رسالة الدكتوراه.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١ - أعتقد أن برنامج إعدادي لكي أصبح معلمة كان منميًّا للإبداع عندي.

(نعم) (لا)

٢ - أعتقد أن المناخ التربوي والتعليمي في مدرستنا يساهم في إطلاق طاقات الإبداع لدى ولدى تلميذني.

(نعم) (لا)

٣ — أعتقد أن المناهج الحالية تساهم في تتميم التفكير الإبداعي لدى المتعلمين.

(لا) (نعم)

٤ — أمتلك قدرة عالية في التعرف على التلاميذ المبدعين في فصلي.

(لا) (نعم)

٥ — المدرسة التي أعمل بها يتتوفر فيها تقنيات تعليمية تساهم في تدريب التلاميذ على الإبداع والابتكار.

(لا) (نعم)

٦ — الإدارة المدرسية والإشراف التربوي يشجعاني على إطلاق قدراتي الإبداعية في التدريس.

(لا) (نعم)

٧ — أعتقد أنني معلمة مبدعة ومبتكرة. (نعم)