

رؤية نقدية لإطار مهارات القرن الحادى والعشرين

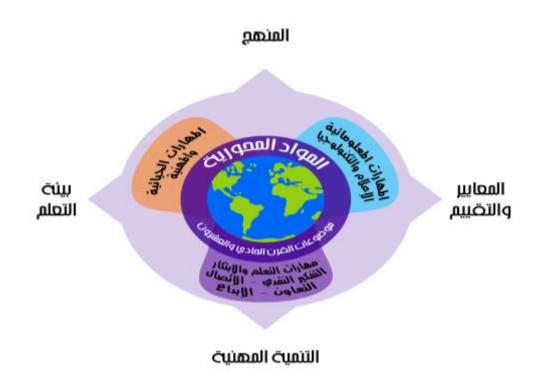
A critical view of 21st century skills framework

أ.د/ دينا عادل حسن أستاذ مناهج وطرق تدريس التربية كلية التربية النوعية- جامعة أ.د/ سرية عبد الرزاق صدقى

أستاذ مناهج وطرق تدريس التربية الفنية الفنية الفنية كلية التربية الفنية حامعة حلوان الإسكندرية رئيس جمعية الإمسيا

المقدمة:

تعتبر مهارات القرن الحادي والعشرين أحدث منظومة في التعليم. هل كانت هذه المهارات تهدف الي إحداث بدعة في الإصلاح القائم على الشعارات أم أنها دعوة تثير حوار مهم حول تعليم القرن الحادي والعشرين؟ من المؤكد أنها أعادت إشعال جدل طويل الأمد حول المحتوى مقابل المهارات.

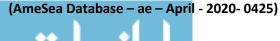


شكل (١) نموذج مهارات التعليم في القرن الحادي والعشرين

غالباً ما يبرز موضوع "التعلم في القرن الحدي والعشرين"، وهو نموذج مشهور، رغم أنه ربما أصبح يستخدم في بعض الأحيان بدون وعي علمي بأبعاده المتعددة، ذلك مع الوضع في الإعتبار أنه لا يزال يبدو ضروريًا لأننا نكرر نماذج التعلم ونطور في موارد الوسائط الرقمية، وندمج التكنولوجيا المتغيرة باستمرار في حدث فوضوي بالفعل (أي التعلم). إن إطلاق مقولة "التعلم في القرن الواحد والعشرين" هو استخدام مقولة غامضة، وهي فكرة تقدم حلولا سحرية لتطوير التعليم، بما في ذلك:

- قياس سحر التكنولوجيا بتكلفتها المعقدة وتعقيد إستخدمها
 - · تعزيز إمكانات التصميم التعليمي المدروس جيدا.
- النظر في الإمكانات الكبيرة لوسائل الإعلام الاجتماعية ضد اختلافها الواضح عن التعلم الأكاديمي.

دائما ما يكون لدينا رغبة في إيجاد حلول بسيطة، والتي عادة ما تنطوي على تقسيمات خاطئة مثل المهارات مقابل المحتوى، ولكن دمج المهارات والمحتوى جزء من أي برنامج تعليمي فعال ولذلك يبحث بعض المعلمين عن المثل الأعلى لبيئة التعلم في القرن الحادي والعشرين، بينما يفضل آخرون تجاهل تلك المهارات تماما، مع الإصرار على أن التعلم لم يتغير.



وتسعي هذه الدراسة نحو بناء نموذج مبتكر ٢٠٣٠ للإجابة عن سؤالين: كيف يتعلم الناس، وكيف يمكن أن يفعلوا ذلك بشكل أفضل في سياق يتطور بشكل مستمر؟

يدعو دانييل ويلينغهام* Daniel T. Willingham إلى مزيد من الاهتمام بمهارات القرن الحادي والعشرين، وهي تعيد إلى الأذهان نمطا مألوفًا في تاريخ التعليم: التركيز على العملية (التحليل، التفكير النقدي، التعلم التعاوني) التي تعزز المخاوف من أن الطلاب يفتقرون إلى المعرفة أم التركيز على الأساسيات التي تؤكد على المحتوى، والتي تعزز المخاوف من أن الطلاب هم مجرد ببغاء الحقائق دون أي فكرة عن كيفية استخدام معارفهم. ولكن في النهاية، يوافق الجميع على أنه يجب أن يكون لدى الطلاب معرفة بالمحتوى والممارسة على حد سواء، ولكن واحدة أو أخرى تميل إلى الضياع حيث ينتقل التركيز إلى الطرف الآخر.

يوجد الانقسام الخاطئ حول استراتيجيات المعلم في الفصل. هل ينبغي للمعلمين التركيز على بناء العلاقات والتعبير عن رعاية حقيقية لطلابهم؟ أو ينبغي أن يضع حدودا واضحة من أجل الحفاظ على الانضباط، ويوكد البحث التربوي أن المعلمين الذين يهتمون بالطلاب ويطلبون أفضل ما لديهم هم الأكثر فاعلية.

أصبح من المهم أن يفحص المتعلم المعاصر العديد من المعلومات، مما يعني أن مهارات التفكير العليا مثل التحليل والتقييم أصبحت ضرورية للحد من التشويش الناتج من وفرة وتضارب المعلومات لبناء مصداقيتها. كما أصبح توظيف والاستفادة من المعلومات يعتمد على تقييم المعلومات بناء على السياق والظروف بقدر ما يعتمد على طبيعة البيانات نفسها. فقد نجد مقال كامل من الاسترسال يستخدم في مجال علم النفس كتوظيف نتائج المدرسة والأهداف السلوكية هام وموظف في مجالات التعليم المتعددة ولكنه لا يصلح للتطبيق في ميدان التربية الفنية التي تعتمد الساسا على التعبير والإبداع والتأمل. ومن منظور آخر نجد أن معلومة أو مصطلح بسيطة كالذكاء الإبداعي في ورقة بحثية قد تبدو غير قابل للتأثير على البحوث في ميدان التربية الفنية، ولكنها في نفس الوقت قد يكون لها قيمة في دراسة تعليمية تعتمد على تخطيط المشاريع لتطور برامج تعليم التربية الفنية.

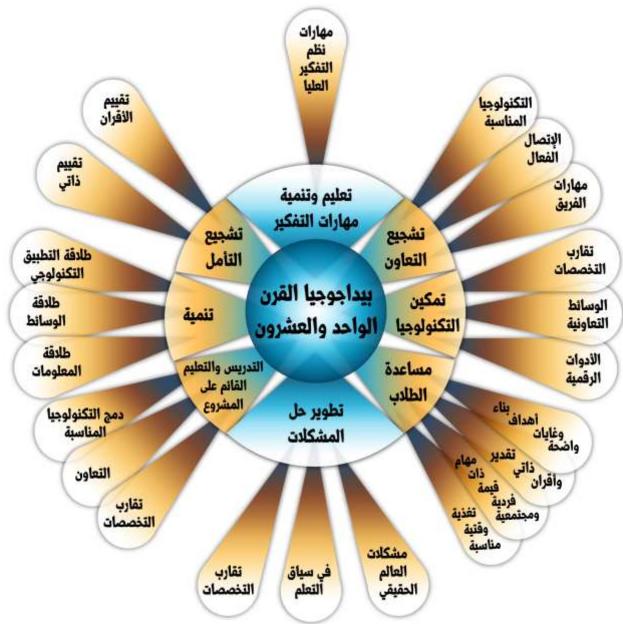
فعملية الاتصال الغير لفظي (البصري) هو جزء هام من دراسة طلاب التربية الفنية ، فتدريب الطلاب المعلمين علي تحويل تلك المفاهيم الفنية الي شكل يمكن لتلاميذه التفاعل معه هو من العمليات الهامة في التدريب علي التدريس، ان التحويل البصري (من لوحات فنية و المصادر التراثية البصرية الي أدوات و لوحات تعليمية) يحتاج الي مهارات في تصميم تلك اللوحات التعليمية و توظيف عناصر واسس التصميم بما يخدم الهدف التعليمي من مميزتها الإهتمام بالإتصال الغير لفظي كأساس للتواصل والتفاعل علي المستوي المحلي والدولي ، والعمليات التي تسبق التواصل هي الاهم ، عند استخدام التطبيقات لتحليل اللوحات او الصور ، وعمليات التعديل والإضافة عليها ، وأيضا عمليات إنتاج الصوره في حد ذاتها بالاسلوب الذي يعبر عن المعني المطلوب تقديمه .

يوضح شكل (٢) وجهة نظر المعلم والمعرفة وليس الطالب كما يقدم المكونات التربوية المختلفة، بما في ذلك مهارات التفكير العليا، تعاون الأقران، والطلاقة ووسائل الإعلام بشكل عام، يقدم

^{*}دانييل ت. ويلينغهام هو عالم نفسي في جامعة فرجينيا ، حيث يعمل أستاذاً في قسم علم النفس. تركز أبحاث ويلينغهام على تطبيق النتائج من علم النفس المعرفي وعلم الأعصاب إلى التعليم.

⁷⁰⁷

النسق إطارًا بسيطًا لمفهوم التعليم ليس في القرن الحادي والعشرين، ولكن من خلال علم التربية في القرن الحادي والعشرين مع التركيز على العديد من المكونات الأساسية للتعلم الحديث مثل: ما وراء المعرفة، والتفكير النقدي، التكنولوجيا، وحل المشكلات والتعليم القائم على المشروعات



شكل (٢) نموذج بيداجوجيا القرن الحادي والعشرين

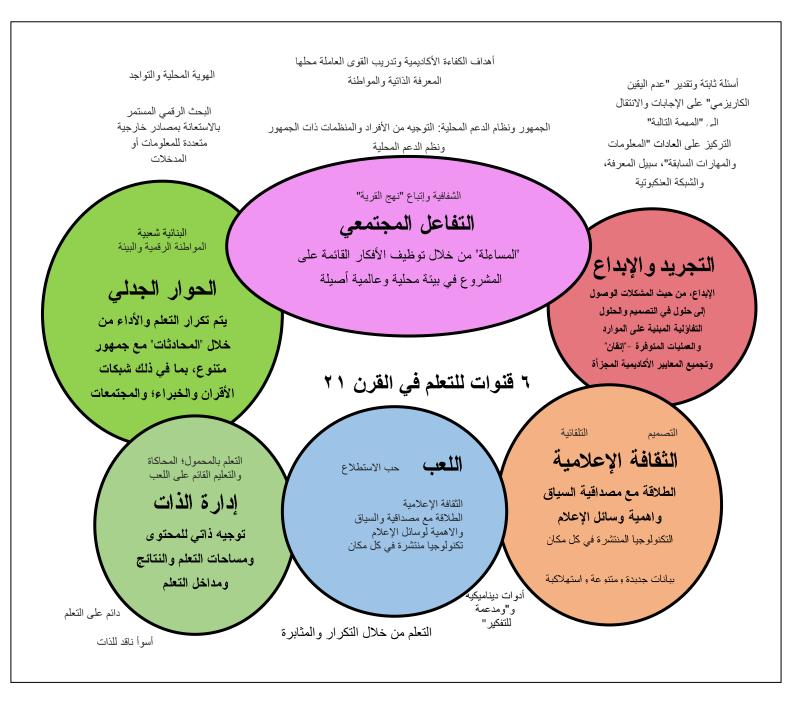
القنوات الستة للتعلم في القرن الحادي والعشرين:

- ١. الهوية المحلية والفاعلية.
- ٢. البحث الرقمي المستمر بالإستعانة بمصادر خارجية متعددة للمعلومات أو المدخلات.
- ٣. أهداف الكفاءة الأكاديمية وتدريب القوى العاملة المبنى على المعرفة الذاتية والمواطنة.
- ٤. التساؤل المستمر "وعدم اليقين الكاريزمي" على الإجابات والانتقال الي "المهمة التالية".

707

(AmeSea Database - ae - April - 2020- 0425)

- التركيز على "المعلومات والمهارات السابقة"، ووسائل الحصول على المعرفة، والشبكة العنكبوتية.
- 7. الجمهور ونظام الدعم المحلي: التوجيه من الأفراد والمنظمات ذات الصلة بالمجال الشفافية وأتباع "نهج القرية". وسوف نتناول ذلك بشئ من التفصيل:



شكل (٣) ستة قنوات من التعلم في القرن الحادي والعشرين تم تحديث هذا المحتوي عام ٢٠١٣ بواسطة Terry Heick

(AmeSea Database – ae – April - 2020- 0425)

نهج القرية (المدخل المنظومي): يحدد الرؤية والأهداف الإستراتيجية ومجموعة من الإجراءات التي تنطبق على القرى الريفية، وينحصر في الإجراءات والمواضيع التالية:

• التطوير للتناغم مع الطبيعة - استنادًا إلى أن أي تطور جديد يبني على مجموعة من المبادئ المحددة (مبادئ التنمية المتجددة).

- البناء على الأصول التخطيط للمستقبل المستدام للمنطقة استنادا إلى أصولها الرئيسية: الطبيعة والثقافة والإنسانية
 - تعزيز الاقتصاد تشجيع ريادة الأعمال ومساعدة الشركات الصغيرة القائمة والناشئة.
 - وضع في الاعتبار دور القرى وحجمها المناسب.

تتمثل استراتيجية نهج القرية في:

ا. فهم فعالية مجموعة متنوعة من الخيارات (الممارسات والتكنولوجيات والخدمات والبرامج والسياسات) ليس فقط لتعزيز الإنتاجية ورفع الدخول، ولكن أيضًا لبناء وزيادة القدرة على التكيف.
 ٢. تطوير الحلول تحسبًا لأثر تغير الظروف في المستقبل.

٣. فهم القيود والعوائق الاجتماعية والاقتصادية، والبيئية، والبيو فيزيائية لاعتمادها.

٤. اختبار وتحديد حوافر تبني التجارب الناجحة، وفرص التمويل، والترتيبات المؤسسية. وتوسيع نطاق الأليات / المتابعة مع ضمان التوافق مع المعارف المحلية والوطنية، وخطط التنمية.

إستعرض تيري هيك* Terry Heick الخصائص التسعة للتعلم في القرن الحادي والعشرين التي تم تطويرها وتحديثها عام ٢٠٠٩ لبناء إطار عمل ونموذج بسيط وافي للتعلم من الداخل إلى الخارج. يهدف هذا النموذج البسيط والذي لا يعتمد على الكفاءة الأكاديمية الخالصة ، ولكن بدلاً من ذلك يحدد المعرفة الحقيقية الأصيلة ، والترابط المحلي والعالمي المتنوع ، والتفكير النقدي التكيفي ، ومحو الأمية الإعلامية التكيفية،كما يؤكد هذا النموذج على دور اللعب ، والوسائط الرقمية والمدارس.

تتم محاولة تفريد التعلم من خلال محفزات ومفاهيم جديدة عن المواطنة القومية والعالمية. تقوم المدرسة بالعودة بالمتعلمين والتعلم و"المساءلة" بعيدًا عن الأوساط الأكاديمية والعودة إلى المجتمعات. لم تعد المدارس تدرس الموضوعات فبدلاً من ذلك تقوم المدرسة بدور المقيم للموارد وأدوات التعلم، وتشجع على تحويل "العبء" إلى منظور أكثر توازناً لأصحاب المصلحة والمشاركين.

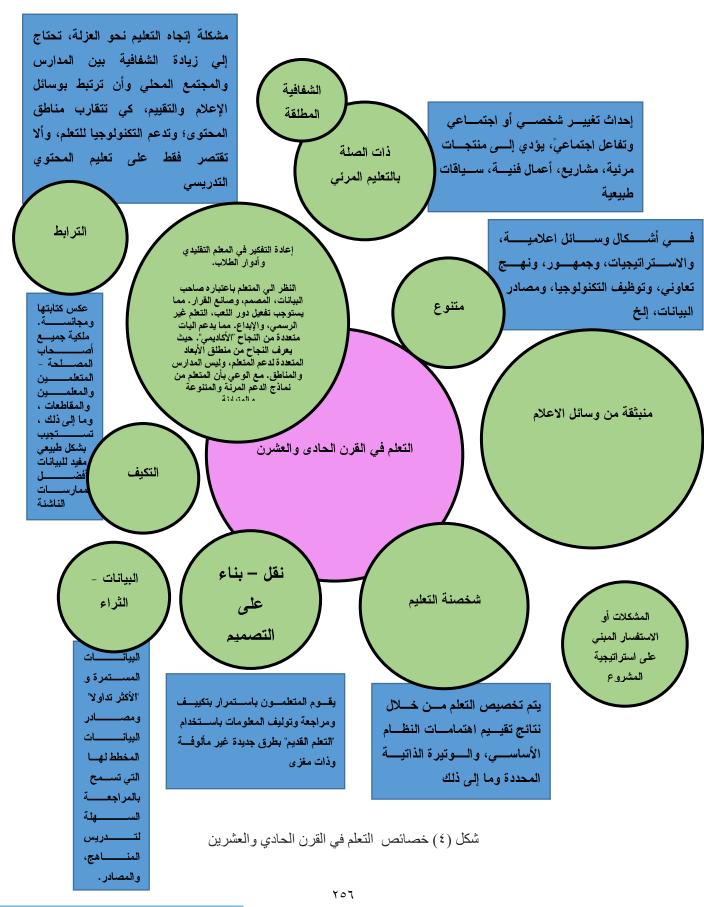
داخل هذا الإطار، يتقارب أولياء الأمور وكبار رجال الأعمال والمنظمات القائمة على العلوم الإنسانية والجيران والموجهون ومؤسسات التعليم العالي، ليشهدوا ويعلموا ويستجيبوا ويدعموا تعلم أفراد مجتمعياً.

التأثير الجزئي هنا هو زيادة الحميمية الفكرية، في حين أن التأثير الكلي يشكل المجتمعات الصحية والمواطنة التي تتجاوز مجرد المشاركة، إلى أعمال التفكير، والقياس، والتراث، والنمو.

والنموذج التالى شكل (٤) لتحديد الخصائص التسعة للتعلم في القرن الحادي والعشرين وضع عام ٢٠٠٩، وهو يقدم نظرة عامة ونموذج مدرسي من المفترض أن يكون جسرا بين التصميم المدرسي الحالي وما يمكن أن يحدث في المستقبل. من الداخل إلى الخارج Inside-Out School model



https://www.teachthought.com/ TeachThought *مؤسس ومدير



(AmeSea Database - ae - April - 2020- 0425)

نموذج تعليمي للقرن الحادي والعشرين: الهدف: معرفة الذات القومية والترابط الذاتي، والتفكير النقدي التكيفي. والإلمام بوسائل الإعلام الجديدة

مفعلات التعلم

التعلم القائم على المشاريع لعب موجه وغير موجه ألعاب الفيديو والمحاكاة التعليمية التوجيه المتصلل

المبادرة الذاتية للتطور

- **والنمو •** تطبيق التفكير القديم في ظروف متغيرة وغير مألوفة باستمرار كممارسة دائمة أو مستمرة
 - التدريب على الممارسة المستمرة للأفكار لمساهمتها في رفع مستوي التعقيد داخل العملية التعليمية
- التعلم القائم على المشاريع، والتعليم المختلط، والتعليم القائم على المكان المتاح لتيسير النهج البنائي للعملية
 التعليم التعليم التعليم

تغيير العادات

الاعتراف بالحدود والمعابير احترام عصدم اليقين تدعيم الابتكار والتصميم مخطط ومصنف الإرث الفني دعم مستوى النظام والتفكير المتشعب المتشعب المحافات المحافيات ا

الرعاية والمجتمع

- "المساءلة" من خلال أداء الأفكار القائمة على المشاريع في البيئات المحلية والعالمية الأصيلة
- العمل المحلي -> المواطنة العالمية
- التوجيه النشط عن طريق الشبكات المادية والرقمية، والتلمذة الصناعية، والتدريب كمساعدين للموظفين والجولات الدراسية
- البنائية المجتمعية، الإدراك المعرفي،
 التدريب الإدراكي، والتلمذة للتعرف
 على الأدوات المتاحة

الشفافية

- بين المجتمعات، والمتعلمين،
 والمدارس
- معايير التعلم، والنواتج، ونماذج التقييم الخاصة (روبركس)
 بالمشاريع، ومعايير الأداء المرئية،
 سهلة الوصول إليها، والمبنية على
 أساس اجتماعية
 - يحل التشويق والنشر محل "الدرجات" كتقنية التسويق عبر الإنترنت لتشجيع التفاعل مع النتيجة.

مناخ التقييم

- التقييمات الثانوية الثابتة تحل محل الامتحانات
- البيانات التقيمية المتتابعة توضح
 التقدم وتقترح المسارات
 - المعايير الأكاديمية ذات أولوية راسخه
- النواتج، وأداء المحاكاة، المعرفة الذاتية والأوساط الأكاديمية لها دورا معاصرا لتهذيب الفكر

الأفكار والتجريد

٥

- في هذا النموذج، فإن النضال والتجريد هما نتائج متوقعة من تزايد التعقيد وعدم البقين في العالم الحقيقي
 يتم احترام عدم اليقين هذا، والتعقيد والصبر المعرفي يتم نمذجته واحترامه دائمًا
- التجريد يكرم ليس فقط الفن والفلسفة،
 والعلوم الإنسانية الأخرى، ولكن في
 الطبيعة لأنها غير مؤكد، غير مكتملة،
 وذاتية للمعرفة

التوسع في محو الأميات

- تحليل وتقييم وتوليف المعلومات الموثوقة
- در اسة نقدية للترابط بين وسائل الإعلام والفكر • استملاك النماذج الإعلامية المتح
- استهلاك النماذج الإعلامية المتطورة باستمرار
- تصميم الوسائط لأغراض حقيقية
 مصادر ذاتية لمراقبة البيانات الرقمية
 وغير الرقمية
 - أنماط فنية فعالة لتنظيم المحتوى

تغيير الأدوار

٣

- المتعلمين وصناع المعرفة
- المعلمون كخبراء في التقييم والموارد
- الفصول الدر اسية كمراكز للفكر
 المجتمعات ليس فقط الجمهور، ولكن
- المشاركين الراسخين في المعرفة
- الأسر كمصممين ومقيمين ومصادر للمحتوى

9

شكل (5) المدرسة من الداخل إلى الخارج: نموذج تعليمي للقرن الحادي والعشرين

إن إطار مهارات القرن الحادي والعشرين ومشروع مستقبل التعليم والمهارات 2030 يدركا أن كل طفل يجب أن يتعلم من خلال الفنون، والتعليم الكامل لابد ان يشمل تعليم الفنون. فالفنون هي الإبداع والحيز المثالي للخيال والتعبير، والفنون ايضا هي الاتصال و أشكال التواصل مع الاخر، فهي مجال يساعد الأطفال على التعبير عن الأفكار والعواطف بطريقة تناسبهم، ومجالات تعليم الفنون ايضا تسهم في حل المشكلات ـ القدرة على التكيف، العمل الجيد مع الآخرين.

أطلقت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)* مشروع مستقبل التعليم والمهارات 2030، الذي يهدف إلى مساعدة البلدان في العثور على إجابات لسؤالين:

- ما هي المعارف والمهارات والمواقف والقيم التي يحتاجها الطلاب اليوم كي يتشكل ويزدهر عالمهم؟
- كيف يمكن للنظم التعليمية تطوير هذه المعرفة والمهارات والمواقف والقيم بشكل فعال؟

الحاجة إلى أهداف تعليم أوسع

يواجه العالم تحديات غير مسبوقة - اجتماعية واقتصادية وبيئية - مدفوعة بتسارع العولمة والتطورات التكنولوجية التي توفر لنا فرصًا جديدة للتقدم البشري ، فقد ركزت بيداجوجيا القرن الحادي و العشرين علي العديد من الجوانب التي تعتمد بشكل اساسي علي استخدام التكنولوجيا و توظيفها كمتطلب هام و لا غني عنه للقرن الحالي ، ومع التطور السريع لمستحدثات التكنولوجيا و ما تضيفة من ابتكارات جديده كردة فعل للتواصل بين اطراف العالم و الانفجار المعرفي فيما يتعلق بالمبتكرات والأحداث الجارية وتطورات الاقتصاد والصحة وما يحدث في البيئات المختلفة في العالم.

وتكمن المشكلة في أن المستقبل مجهول ولا يمكننا التنبؤ به؛ إننا بحاجة إلى الانفتاح والتأهب للمتغيرات المستقبلية. فعندما يصبح أطفال اليوم خريجي عام ٢٠٣٠، سيكون العالم مختلفًا تمامًا عن أي شيء شهدته الأجيال السابقة. فكيف يمكن للمدارس إعدادهم للوظائف التي لم يتم إنشاؤها بعد، للتقنيات التي لم يتم اختراعها بعد، لحل المشكلات التي لم تكن متوقعة بعد. يجب أن تكون هناك مسؤولية مشتركة لإيجاد الحلول لهذه المشاكل. بناءً على نتائج الدراسات ظهرت الحاجة إلى معلمين ومدارس وقيادات مدرسية لمساعدة الطلاب على تطوير المهارات الاجتماعية والعاطفية.

المنسارات المنسارات

^{*}منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (بالإنجليزية: Development) هي منظمة دولية تهدف إلى التنمية الإقتصادية وإلى إنعاش التبادلات التجارية. تتكون المنظمة من مجموعة من الله التنمية الإقتصادية واقتصاد السوق الحر. أنشأت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في ٣٠ من البلدان المتقدمة التي تقبل مبادئ الديمقراطية التمثيلية واقتصاد السوق الحر. أنشأت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في ٣٠ من سبتمبر سنة ١٩٤٨ بعد ان حلت محل منظمة التعاون الاقتصادي الأوروبي OEEC التي أسست سنة ١٩٤٨ للمساعدة على إدارة مشروع مارشال لإعادة إعمار أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية. وبعد فترة تم توسيعها لتشمل عضويتها بلدان غير أوروبية.

على الرغم من أن تلك المهارات ليست جديدة في مجال التعليم، إلا أنها إحتلت مركز الصدارة إلى جانب المهارات المعرفية بالمحتوى سواء في الفصل الدراسي أوفي مجال القوى العاملة. والتساؤل هنا كيف نستطيع تيسير تلك المرحلة الانتقالية؟ سيحتاج الطلاب إلى:

- . تطوير حب الاستطلاع والخيال والمرونة والتعلم الذاتي.
- احترام وتقدير أفكار الآخرين ووجهات نظرهم وقيمهم.
- التعامل مع الفشل والرفض، والمضي قدماً في مواجهة العقبات.
- لا يقتصر دافع الطلاب للتعلم على الحصول على وظيفة جيدة ودخل مرتفع؛ سوف يحتاجون أيضًا إلى الاهتمام برفاه أصدقائهم، وعائلاتهم، ومجتمعاتهم والكون كله. فالتعليم يمكن أن يزود المتعلمين بوضوح الهدف والقدرة على القيادة ومعرفة الكفايات التي يحتاجون إليها، لتشكيل حياتهم الخاصة والمساهمة في حياة الآخرين.

نتيجة لذلك، قامت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD 2030 بالتعاون مع شركة الملك كنسى "McKinsey Company بدراسة ما يمكن للمعلمين والادارات المدارسية ونظام التعليم القيام به للتأكد من أن طلاب اليوم سيكونون مستعدين لمواكبة النمو في عام ٢٠٣٠ بالإضافة إلى الدور الذي يمكن أن تلعبه التكنولوجيا في القرن الحادي والعشرين. الأهم من ذلك يمكن للتعليم أن يزود المتعلمين بوضوح الهدف والقدرة على القيادة، ومعرفة الكفاءات التي يحتاجون إليها، لتشكيل حياتهم الخاصة والمساهمة في حياة الآخرين.

يوفر المشروع مساحة لتبادل الأفكار ومقارنة الممارسات التي أثبتت جدواها واجراء البحوث المتطورة والمساهمة في نظام بيئي جديد للتعلم مبني على التفاعل مع السياسيين والخبراء الأكاديميين والمدارس والمعلمين وقادة التعليم والطلاب والشركاء الاجتماعيين.

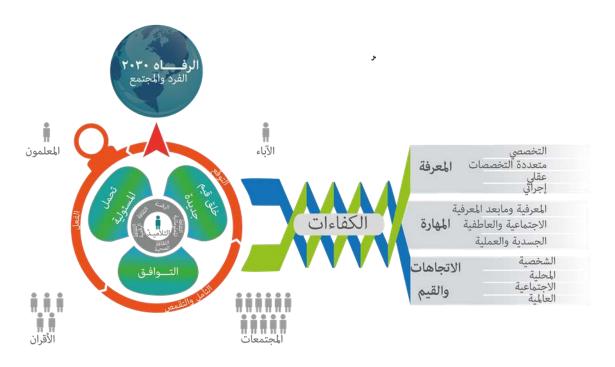
الهدف هو استكشاف الصورة الأكبر والتحديات طويلة المدى التي تواجه التعليم من خلال تطوير إطار تعليمي مفاهيمي لعام ٢٠٣٠؛ وجعل عملية تصميم المنهج أكثر استنادًا إلى الأدلة ،ومبنية على منظومة نابعة من تحليل المناهج

التعليم ٢٠٣٠: رؤية مشتركة:

يحتاج الأطفال إلى التخلي عن فكرة أن الموارد لا حدود لها وأنهم موجودون لإستغلال هذه الموارد؛ سوف يحتاج كل طالب الموارد؛ سوف يحتاجون إلى تقدير الرخاء المشترك والاستدامة والرفاه. سوف يحتاج كل طالب إلى أن يكون مسؤول ومتمكن، كي يصبح التعاون أقوي من الانقسام، والاستدامة أعلى من المكسب الفردية على المدى القصير في مواجهة عالم متغيير ومعقد وغامض، يمكن للتعليم أن يحدث فارقا فيما إذا كان الناس يستسلمون للتحديات التي يواجهونها، أم يقهروها. وفي عصر يتميز بانفجار جديد للمعرفة العلمية ومجموعة متزايدة من المشكلات المجتمعية المعقدة، يتحتم أن تستمر المناهج في التطور، ربما بطرق جذرية.

شارك أعضاء منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لعام ٢٠٣٠ في تطوير "بوصلة تعليمية" تظهر كيف يمكن للشباب التنقل بين حياتهم وعالمهم شكل(6):





شكل (6) إطار عمل OECD التعليمي ٢٠٣٠

كذلك تم تحديد بعض المفاهيم الأساسية التي يجب الالتزام بها عند بناء المناهج:

- القيادة والمثابرة. تصميم المناهج الدراسية حول الطلاب لتجاوز حدود معارفهم ومهاراتهم ومواقفهم وقيمهم السابقة.
 - التركيز. أن تكون الموضوعات صعبة وتحتاج إلي التفكير العميق والتقمص.
- الدقة والتحدي. إدخال عدد صغير نسبيًا من الموضوعات في كل صف لضمان عمق وجودة تعلم الطلاب، قد تتداخل المواضيع من أجل تعزيز المفاهيم الأساسية.
- •منطق. يتم ترتيب المواضيع بحيث تعكس منطق الانضباط أو التخصصات الأكاديمية التي تعتمد عليها، مما يتيح التقدم من المفاهيم الأساسية إلى المفاهيم الأكثر تقدمًا في المراحل والمستويات العمرية.
- التقييم. يكون المنهج متوافقًا بشكل جيد مع ممارسات التدريس والتقييم، على الرغم من عدم وجود التقنيات اللازمة لتقييم العديد من النتائج المرجوة، فقد تكون هناك حاجة إلى ممارسة تقييمات مختلفة لأغراض مختلفة كما يجب تطوير طرق تقييم جديدة تضع في الإعتبار نتائج الطلاب وإجراءاتهم التى لا يمكن قياسها دائمًا.



- قابلية التحويل. إعطاء أولوية أعلى للمعرفة والمهارات والمواقف والقيم التي يمكن تعلمها في سياق وما ونقلها إلى الآخرين.
- الخيارات. أن يُعرض على الطلاب مجموعة متنوعة من خيارات الموضوع والمشروع، وفرصة لاقتراح موضوعاتهم ومشاريعهم، مع تقديم الدعم لاتخاذ خيارات مستنيرة.



شكل (٧) بوصلة التعلم ٢٠٣٠

وسوف نستعرض مجموعة من المقارانات التي توضح وتلخص وجهات النظر التي تم عرضها مسقاً.

جدول (1) تطور القواعد التعليمية من القرن العشرين - عام ٢٠١١

الترابطية	البنائية	المفاهمية	السلوكية	
السبب	الاتصال	العقل والخبرة	التجربة	مصادر المعرفة
منتج جماعي	النشاط وتفريد	المعرفة في العقل	الصندوق الأسود	المبدأ والأسس
	المعرفة	النشاط	انعكاس السلوك	
			الخارجي	
اهتمامات مدعمة	الاهتمام الذاتي	الدرجات	دعم إيجابي	المثيرات
بالمجتمع		و الشهادات	و سلّبي	والدوافع
التعاون النشط من	هيكلة المعلومات	تفسير المعلومات	المراجعة	العمليات
خلال قنوات			والتجربة الحسية	
التواصل				
سیمنز ـ داونز	باندورا – بياجيه	فاجوتسكي _	سكنر ـثورونديك	مؤسسي النظرية
	برونر – ديو <i>ي</i> -	برونر – جاني -	بافلوف - واتسن	
	بابرت	اوزبيل		

يجب على المتعلم الحديث أن يفحص الكثير من المعلومات، وهذا يعني أن مهارات التفكير العليا مثل التحليل والتقييم ضرورية لمجرد الحد من الزخم وإثبات مصداقية المعلومات.

جدول (٢) مقارنة بين المتعلمين في القرني العشرين والحادي والعشرين

جيل جديد	جيل القرن العشرين
- العرض -الإدراك البصري	- الكتب -القراءة
- غير خطي	- الخطوة الحالية، الحركة التدريجية
- تعدد المهام	- المهمة الواحدة
- تعدد المداخل وسائل الإعلام	- النهج الخطي
- الإدراك البصري المبني علي الوعي الأيقوني	- الإدراك والفهم من خلال القراءة
- الاتصال الفعال	- الاستقلال الذاتي
ـ التعاون	ـ المغموض
- المدرسة كلعب وتعلم (تعلم من خلال اللعب	- المدرسة كنظام أساسي
والمرح)	
- الحذر	- الحوار
- التخيل المطور للواقع	- الواقع الماد <i>ي</i>
- التكنولوجيا داخل وخارج الفصل	- التكنولوجيا خارج الفصل
- معرفة كيفية العثور ونقيم الشيء الهام	- الوعي بالحقيقة

جدول (٣) مقارنة بين المفهوم التقليدي والحديث للتعلم

المشاركة الاجتماعية الرقمية	الممارسات المدرسية
- استخدام مرن للوسائط الرقمية	- وسائل الإعلام التقليدية والبريد الإلكتروني
- تعدد المهام	-الخطية والتسلسل
- أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	-الأداء العقلي فقط
-عمليات البحث على الإنترنت	- محتوى الكتاب المدرسي المحدود
-الشبكات المعلومات الرقمية و المصادر	- العمل بدون شبكة المعلومات
المفتوحه	
-العمل على الشاشة	-ورقة وقلم
-العمل والمشاركة في مجموعات	-الأداء الفردي
-الشبكات الموسعة	-مجتمع الفصل المغلق
-خلق المعرفة	-اكتساب المعرفة

جدول (٤) مقارنة بين المفاهيم من منظور مهارات القرن ٢١ ورؤية ٢٠٣٠

مستقبل التعليم والمهارات ٢٠٣٠	مهارات القرن الحادي والعشرين	المفاهيم
الفرد مع الأخريين	شراكة المؤسسات التربوية مثل المراكز	الشراكة
	البحثية والمدارس والجامعات،	
	وبين المؤسسات والمراكز الصناعية	
الرخاء المشترك والاستدامة والرفاه	فهم أعمق لتفكير و ودوافع مختلف	الوعي الكوني
	الثقافات والبلاد والمناطق فهم وتقبل	
	الاخر	
إقتصاد قائم على المعرفة	فهم المسائل التجارية يمكن أن يساعد	اقتصاديات
إنشاء نماذج اقتصادية واجتماعية ومؤسسية	الأفراد في تحسين مهنهم، فهذه الثقافة	التمويل وثقافة
جديدة تتضافر لتحقيق حياة أفضل للجميع.	نساعد الأفراد على إدارة أعمالهم وأن	العمل
التوازن بين العمل والحياة ورفاه العمال	يصبحوا أكثر إنتاجية في أماكن عملهم	
المشاركة المدنية متعددة مرتبطة بنوعية	المواطنين يجب أن يتخذوا قرارات تعكس	الثقافة المدنية
الحياة	فهمهم للتطبيقات التاريخية ودور الرواد	
	والحس الواعي للوعي السياسي	
حالة من الرفاه الجسدية والعقلية والنفسية	فهم موضوعات الصحة العامة والسلامة	الثقافة الصحية
والاجتماعية الكاملة تشمل الجسم والعقل	على المستوى المحلى والعالمي	
والمجتمع		
تعاونيا لتوليد معرفة جديدة مبنية على	الابداع في المنتج	التفكير
المعارف المتوفرة بما يدعم الكفاءة والقدرة		الإبداعي
على التكيف والإبداع والفضول والانفتاح		
"بوصلة تعليمية" تُظهر كيف يمكن للشباب	قدرة التلميذ على اتخاذ خطوات جريئة	المخاطرة
التنقل بين حياتهم	تتسم بالمخاطرة أو الخوض في قضايا	
	ومشكلات لا تتوافر لديه معرفة واضحة	
	بإمكانيات حلها،	
حالة من السعادة أو الصحة أو الرخاء		الرفاه
وندرج تحتها مفاهيم مثل رفع قيمة الحياة		

جدول (٥) الإطار الفكرى والعملي لأطر التعليم في القرن العشرين والحادي والعشرين						
تعليم الفنون في القرن الحادي والعشرين	مستقبل التعليم والمهارات ٢٠٣٠	مهارات القرن الحادي والعشرين	بيداجوجيا ما بعد الحداثة	ں البنائية	الأسس	
المستقبل	العشرين عام القادمة وما بعدها	القرن الحادي والعشرين	القرن العشرون	الزمن		
-تكامل الفنون -التربية الفنية كأحد ميادين المعرفة المنظمة -التفكير بالتصميم -منتسوري – ريجوي – والدورف -التعلم المبنى على حل المشكلات -رعاية الموهوبين -عادات عقل الفنان-التدريس لتنمية الإبداع - الثقافة البصرية-استراتيجيات التفكير	النظرية الإنسانية	النظرية السلوكية	النظرية النقدية بيداجوجيا المقهورين	النظرية	ىنقى	
البصري مشاركة الوطن العربي والشرق الوسط مع سائر الدول ٢٠٣٠ مبنية على فكر 13pillar for Art Education	نشأت في إنجلترا بالمشاركة مع كندا وسنغافورة والولايات المتحدة مجموعة من الدول	الولايات المتحدة رجال الأعمال-التربويين-أولياء الأمور	أوروبا فلاسفة-تربوبين-فنانين	المجتمع مؤسسي النظرية	ي والفلسفي	
رفع قيمة الحياة	التوازن بين العمل والحياة ورفاه العاملين	مهارات العمل والحياة	أن تعكس طرق التدريس والمناهج الدراسية أهداف سياسة مرتبطة بالمساواة	المستهدف	الفكر	
الدعاية للتربية الفنية من خلال: الإدارة-الإعلام من خلال الادارة-الإعلام من خلال التكنولوجيا-نادى الفنون معارض الفنون-بناء البرامج الإعلامية-البيانات المشتقة من الاعلام-العروض الفنية -التبرعات وكتابة الخطابات للحصول على المنح-التعامل مع أولياء الأمور ومجلس الآباء -المدرسين والزملاء	تمكين الجميع من تحقيق إمكاناتهم	تمكين الولايات المتحدة من المنافسة على المهن ذات العائد الأكبر	تغيير كل من التعليم والمجتمع مكافحة العنصرية والدفاع عن الأقليات ومشكلات ما بعد الثورات أو الاستعمار	الأهداف والطموحات	الإكار	

المحور المشترك	مواجهة التحديات الموقعة	التمكن من الحصول على أكبر مهن	تنمية الحرية الشخصية من	المهمة الأساسية	
نواتج التعلم المستهدفة والبادئة ب (انا	دراسة الفرص والتحديات	دات عائد ماد <i>ي</i>	خلال تنمية الوعي النقدي		
أستطيع)		در اسة الفرص والتحديات	تغيير الظروف الاجتماعية		
المعايير القومية الاساسية للفنون			الظالمة وخلق مجتمع أكثر		
تخطيط ومراجعة المنهج (المدي			مساواة		
والنتابع)					
التدريبات-المواد التعليمية	تقديم خيارات استراتيجية طويلة الأجل	تقدم نموذج لقطاع التعليم والأعمال	التهيئة الإيجابية لوعي	الأهداف	•
التعلم من الأخطاء النتاج اعمال فنية	يا يرا يرا المجتمع ككل	تقديم الفرص والتهديدات	التلاميذ بموقفهم إزاء		
داتية-الذكاءات المتعددة-اللعب-اولوية	تقديم الفرص والتهديدات	المنافسة في سوق عالمي	الظروف الاجتماعية الجائرة		
الممارسة عن المنتج-رعاية	المنافسة في سوق عالمي إمتلاك	إمتلاك المهارات	مواجهة الأنظمة القمعية		
المو هوبين -التدريس لتنمية للسلوك	المهارات	النهوض بالتعليم	للسلطة داخل الفصىول		
الإبداعي -النظريات- الخامات الغير	النهوض بالمجتمع		الدر اسية ومن ثم في المجتمع		
، أب عي ، سري ، سيري ، تقليدية	الموارد العقلية والمادية (الرفاه)		الأوسع		
	الاندماج والتماسك الاجتماعي		إعادة تشكيل العلاقة التقليدية		
	التواصل بشكل أفضل عبر المجموعات		بين التلميذ والمعلم		
	الثقافية و الأجيال احتفاظ كبار السن بأفضل رأس مال				
	عقلی ممکن				
التطويع-اختلاف الإعمار ـ	جميع فئات المجتمع	طلاب المدارس والجامعات	التلاميذ والمعلمون	الفئة المستهدفة	
الطفولة المبكرة -الموهوبين -	ζ. ζ.	. 30 3			
المبتكرين -المخترعين -التربية					
. رين الخاصة-العلاج بالفن-التوحد-استخدام					
الاختيار للتوائم لتأكيد التميز					
المتحف -مؤسسات الفنون والعرض-مركز	السياسيين والخبراء الأكاديميين والمدارس	السياسيين والخبراء الأكاديميين والمدارس	مجتمع ما بعد الثورات أو	الجهات المستفيدة	
تطوير المناهج-الصناعة	والمعلمين وقادة التعليم والطلاب والشركاء	والمعلمين وقادة التعليم والطلاب والشركاء	الاستعمار والأقليات الني تعاني	. (الشراكات)	
	الاجتماعيين	الاجتماعيين ورجال الأعمال	التمييز بسبب الجنس والعرق و		
			العقيدة والعمر		
القضايا المجتمعية-التواصل	المعرفة	بناء العقل وليس بناء المعرفة.		المعارف	
المجتمعي- الثقافات المتعددة-تواصل	<i>3</i>	. 5		J	
الثقافات-محو الأمية البصرية-			اطار افاها افان افان افان افان افان افان افا		1 C
الخدمات التعليمية- والأحداث			الها إطار ع وقتها ت القرن السلوكي السلوكي الر ٢٠٠		الطار
المعاصرة-التقنيات والعمليات			م يكن لها في و ولكن يا مهار ات ا انتطبيق اله و إطار و إطار		
التكنولوجيا-التفكير الناقد-التواصل-					

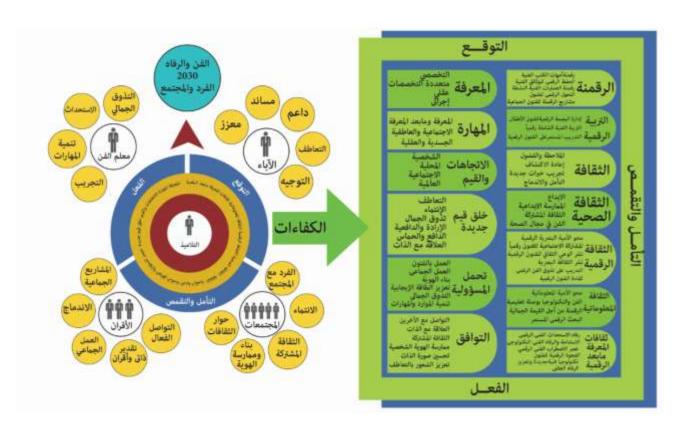


		T	Г		
التعاون-الإبداع المواضيع- تاريخ					
الفن و الفن المعاصر					
(الابداع)	المهارة	مهارات التعلم وتشمل:		المهارات	
الإبداع ـ الإستحداث-الإختراع	المعرفية وما بعد المعرفية	مهارات المعلوماتية والتكنولوجية			
العملية / الناتج / المبدع	(التقكير الإبداعي)	أ- مهارات المعرفة			
الذكاء الابداعي	رُفع قيمهُ الحياة ﴿	ب- مهارات الاتصال			
_	الاجتماعية والعاطفية	مهارات التفكير وحل المشكلات			
(التكنولوجيا)	الجسدية و العملية	أ- مهارات التفكير الناقد والتفكير			
الثقافة التكنو لوجية	(تكنولوجيا المعلومات)	المنظو مي			
التكنولوجيا كأداة التطبيقات	(3 2.00)	ب- مهارات التعرف على المشكلات			
التكنو لوجية		وتكوينها وحل المشكلات جـ			
تكنو لوجيا المعلومات		مهارات الإبداع وحب الاستطلاع			
		العقلي (التأملي)			
		-المهارة الحياتية والمهنية			
		أ- المهارة الشخصية والتعاونية			
		ب- مهارات التوجه الذاتي			
		ج-مهارات الاعتمادية والتوافقية			
		د-المسئولية الاجتماعية			
		(الابداع)-المنتج			
		طلاقة التطبيق التكنولوجي			
		طلاقة الوسائط-طلاقة المعلومات			
الجمال -التذوق – التأمل -	الاتجاة والقيم	التعددية الثقافية		الوجدان	
. وي الروحانيات	(; 3	مهام ذات قيمة فردية ومجتمعية		3 .3	
- التعليم من خلال الفنون -تعليم الفنون	الكفايات – المجالات	المواد المحورية -التحصصات البينية		المواد التدريسية	
(الفنون البصرية)					
العمارة الخزف نظريات التصميم					
واللون والنسب والإيقاع ـتقنيات نُقل					
الثقافة. بيو مترك (المحاكة الحيوية)					
الرقمنة الرسم الالياف وكتاب الفن-					
الحلى-الزجاج-الوسائط المتعددة-					
التصوير الطباعة النحت					
الصحة (النفسية-الجسدية)	الصحة	الشر اكة الوعي الكوني اقتصاديات التمويل وثقافة العمل الثقافة المدنية		المفاهيم	
		وتفاقه العمل-التفاقه المدنية			

الرفاه	الر فاه	الثقافة الصحية التفكير الإبداعي المنتج		
	3	-المخاطرة		
التعليم المرتكز على الاختيار -التعليم	ممارسات فعلية	استر اتيجيات تنمية الابداع والتفكر	استراتيجيات	
التعاوني	تفريد التعليم	الناقد-التدريس القائم على المشروع	التدريس	
-البيان العملي-الرحلات الميدانية-حل	·			
المشكلات-الفصول المقلوبة				
والمدمجة الذكاءات المتعددة البحث				
الذاتي للتلميذ -تعزيز الاستراتيجية				
من خلال التكنولوجيا-استخدام				
المصادر والرسوم التحضيرية				
إدارة السلوك-مناخ الفصل الدراسة	بيئة تعليمية تدعم وتحفز كل طالب	بيئة داعمة للتعلم بنائها المادي	بيئة التعلم	
و المجتمع-تصميم شكل الفصل-	على تنمية شغفه،	والإداري والتربوي.		
الموضوعات والقضايا الجدلية	وإقامة روابط بين تجارب وفرص	توظيف التكنولوجيا المعاصرة في		
تواصل الآباء -التخطيط لمدرس	التعلم المختلفة،	أنشطتها.		
مساعد-نظم الجوائز والمكافئات-	وتصميم مشاريع ومخططات التعلم	يجب أن تعنى المواد التعليمية		
الإجراءات الإدارية المدرسية-الأمان	الخاصة بهم بالشراكة مع الأخرين.	بالأنشطة كما تعنى بالتعلم المباشر.		
في حجرة التربية الفنية		الفصل يتيح الأنشطة والعروض		
انهماك التلميذ-مشاركة المتطوعين التقييم والبرامج المبنية على الاختيار -	. 1 . \$1 7 . 10 1	الجماعية.	2-11	
التقييم والبرامج المبنية على الاحتيار - التقييم كاداه داعمة-النقد والتأمل-جمع	ممارسة تقييمات مختلفة لأغراض مختلفة	التقويم الشامل للتعلم	التقييم	
المعلومات ومتابعة النمو-التقييم المرحلي	•	المعابير		
التقييم النهائي -الملف التجميعي	تطوير طرق تقييم جديدة تضع في الأعتبار نتائج الطلاب وإجراءاتهم	دمج التقييم الكمي والكيفي وضع إستراتيجية تنمية مهنية		
(البور توفوليو)-الاختبار قبل التدريس -	التي لا يمكن قياسها دائمًا.	وصنع إسر التقييم الذاتي – تقييم الأقران		
التقييم القائم على التكنولوجيا	التي 2 يمدل فياسها داند. تقييم أداء المعلم والأدارة المدرسية	التامل - التقييم الدائي - تقييم الأقرال		
إنسان ذو إشباع ذاتي وتفاعل	مواطنين فاعلين ومسؤولين	معلمون ذو خبرة وكفاءة	مخرجات التعلم	
ہستان دو ہسباع دائق وقت عن	مواصيل كسيل ومسووتين ومشاركين	متعلمون (قادرون على)	, ,	
البددي	ربسر حین منظومة متکاملة،	توجيه الذاتي		
	تحقيق إمكاناته	عمال متعاونون		
	يت المساعدة في تشكيل مستقبل مشترك	ت رون متواصلون مؤثرون		
	ي مبنى على رفاه الأفراد والمجتمعات	مشار کون مجتمعیاً		
	. ي کي رو . والکون	منتجون للجودة		
		مفكرون		

الفن _ مستقبل التعليم ٢٠٣٠:

بناء على مجموعة من الدراسة السابقة تم تصميم نموذج لمنهج معاصر لتدريس الرفاه في ميدان التربية الفنية ، وتم عرض النموذج على مجموعة بؤرية من طلاب الدر اسات العليا بكلية التربية الفنية للتوصل إلى نموذج معاصر لمناهج التربية الفنية ٢٠٣٠ المعتمدة على تنمية التفاعل بين الطالب والأقران والمجتمع من خلال تأكيد المعلم علي تنمية الرفاهة من خلال تعليم الفن شكل (٨).



شكل (٨) نموذج مقترح في الفن لتحقيق الرفاه وفق إطار عمل OECD التعليمي ٢٠٣٠*



^{*}تم تطويره من قبل الباحثة مبروكة عثمان

- Art Education for the 21st Century Ellyn Gaspardi Katherine Douglas, International VSA Festival Washington, DC 2010.
- Abbot, S. (Ed.). (2014). 21st century skills. The Glossary of Education Reform. Retrieved from.
- Biesta, G. The Beautiful Risk of Education; Paradigm: London, UK, 2013.
- Caspi, A., Bolger, N. and Eckenrode, J. 1987. Linking person and context in the daily stress process. Journal of Personality and Social Psychology. https://www.oecd.org/education/2030-project/
- Daniel H. Bowen and Brian Kisida, "Investigating Causal Effects of Arts Education Experiences: Experimental Evidence from Houston's Arts Access Initiative," Rice University (February 2019).https://fordhaminstitute.org/national/commentary/faint-artnew-evidence-bolsters-argument-arts-education
- Developing 21st Century Teaching and Learning: Dialogic) Literacy: Nicholas Abbey 6 New Horizons for Learning 2005.
- Education sciences, Article Twenty-First Century Learning as a Radical Re-Thinking of Education in the Service of Life.
- Ehrcke, T. 21st century learning Inc. Our Sch. Our Selves 2013,
- EuropeanCommission.CompetenceFrameworks:TheEuropeanApproachtoTeachand Learn21stCentury Skill. Availableonline: https://ec.europa.eu/jrc/en/news/competence-frameworks-european-approachteachand-learn-21st-century-skills
- How the Arts Impact Communities: An introduction to the literature on arts impact studies, U.S. Department of Arts and Culture
- Joshua Guetzkow: Taking the Measure of Culture Conference. Princeton University June 7-8, 2002
- Learning for Life in the 21st Century Sociocultural Perspectives on the Future of Education Edited by Gordon Wells and Guy Claxton, by Blackwell Publishers Ltd a



- Blackwell Publishing company except for editorial arrangement and introduction © 2002 by Gordon Wells and Guy Claxton.
- Patrick G. Howard Department of Education, Cape Breton University, Sydney, NS B1P 6L2, Canada; Patrick_howard@cbu.ca , Received: 22 September 2018; Accepted: 24 October 2018; Published: 29 October 2018
- Teaching for Artistic Behavior Supports 21st Century Skills. (2009). Retrieved April 29,
 2010 from http://teachingforartisticbehavior.org/21stcenturyskills.html. © Teaching for Artistic Behavior, Inc.
- Terry L. Herman, Innovative Teaching Stratgies: Teaching Art Photography in The Digital World, Melissa Partin-Harding, 2011
- http://teachingforartisticbehavior.org/21stcenturyskills.html
- http://www.21stcenturyskills.org/
- https://static1.squarespace.com
- https://www.apa.org/ed/precollege/topss/teaching-resources/practicing-gratitude-lesson
- https://www.chronicle.com
- https://www.edglossary.org/21st-century-skills/
- https://www.oecd.org/education/2030/E2030%20Position%20Paper%20(05.04.2018).pdf
 The future of education and skills Education 2030

