

سته (6) عوامل حاسمة للأهل لاختيار مدارس رياض الأطفال والابتدائي في التعلم الحضوري بعد كورونا

بقلم د. باسل عبد الجليل*

تقديم

إذا كنت تتساءل، ما أثر التعلم عن بعد على أبنائي؟ وما الذي فاتهم في فترة التعلم عن بعد وكيفية تعويضه في التعليم الحضوري؟ وما العوامل التي أخذها بعين الاعتبار لاختيار مدرسة لأبنائي؟ فأنت في المكان الصحيح. وقد وضعت هدفاً ألا يكون هذا المقال فقط للإجابة على التساؤل بشكل سريع. بل أمل أن يكون مرجعاً علمياً للإجابة على تساؤلات أولياء أمور الطلاب في هذا الموضوع. حاولت تبسيط النص قدر الإمكان كي يكون مفهوماً للجميع وفي نفس الوقت يلبي العمق المطلوب لدى المتخصصين وأساتذة الجامعات والباحثين قدر الإمكان.

إن أي متخصص أو مراقب للوضع التعليمي في فترة كوفيد 19، يدرك أن هناك إيجابيات وسلبيات صاحبت فترة التعلم عن بعد هذه. لسنا هنا بصدد سرد الإيجابيات والسلبيات للتعلم عن بعد في فترة كوفيد 19، بقدر الاستفادة من الدراسات ذات العلاقة بالإيجابيات والسلبيات لتطبيقها في الفترة القادمة للإجابة على سؤال حاسم: ما العوامل التي يجب أخذها بعين الاعتبار لاختيار المدرسة المناسبة لأبنائي في رياض الأطفال والمرحلة الابتدائية بشكل خاص، وباقي المراحل بشكل عام. هذا السؤال نابع من عدة أناس يريدون إجابة علمية وعملية قدر الإمكان. فلذلك قمت بمراجعة العديد من الأبحاث ذات العلاقة، وحاولت أن أجمع أهم نقاط التي تكرر ذكرها في الدراسات المختلفة لتقديمها في قالب علمي وعملي يساعد الوالدين في اختيار المدارس المناسبة لتعليم أبنائهم! وهذه العوامل هي:

أولاً: تنمية القدرة على التعلم الموجّه ذاتياً أو "القدرة على توجيه الذات في التعلم" عند ولدي

ثانياً: تنمية المهارات الإبداعية والعملية الابتكارية والتجريبية.

ثالثاً: التعلم الحسي (التعلم بالممارسة)

رابعاً: استشارة مستويات التفكير العليا والتعلم الذاتي عند ولدك خلال عملية التعلم.

خامساً: توسيع أفق الطالب وتعريضه لخبرات وتجارب عالمية مميزة.

سادساً: برامج تنمية الشخصية والمجال الوجداني

العوامل أعلاه، قد تمثل العوامل الأساسية التي يجب أن يعتمد ولي الأمر في اختيار مدرسة لولده. سنخوض في هذه العوامل بالتفصيل لتكون واضحة قدر الإمكان للجميع. حرصت أن اكتب أسماء العلماء والباحثين باللغة الإنجليزية كي يكون أكثر سهولة لمن يريد أن يرجع لتلك الأبحاث، بالبحث عن الاسم والموضوع المبين في النص.

سنحاول توضيح المقصود بكل عامل من العوامل أعلاه، وما السؤال المناسب الذي تسأله للمدرسة المراد تسجيل ولدك فيها، وكيفية الحكم على إجاباتهم. فكلما كانت الإجابة أفضل للمدرسة على العوامل المختلفة، كلما كانت المدرسة أفضل لولدك! أعرف أن الملف قد يكون طويلاً بعض الشيء، ولكن وحسب رأي المتواضع يستحق هكذا موضوع أن يقرأ بقليل من العمق مرة واحدة في الحياة، وإلى التفاصيل:

أولاً: تنمية القدرة على التعلم الموجّه ذاتياً أو "القدرة على توجيه الذات في التعلم" عند ولدي

هذا العامل يمكن أن يسمى "القدرة على توجيه الذات في التعلم" أو "التعلم الموجه ذاتياً". في معناه الأوسع، يصف التعلم الموجه ذاتياً عملية يأخذ فيها ولدك زمام المبادرة في التعلم، ويقوم بدوره في التعلم سواء بمساعدة أو بدون مساعدة من الآخرين، ويقوم بدوره في تشخيص احتياجاته التعليمية، ومعرفة ما يريد تعلمه من مهارات ودروس، وتحديد ما يحتاجه من أدوات، واختيار وتنفيذ طريقة التعلم المناسبة من طرق واستراتيجيات، وتقييم نتائج التعلم.

كما يقول الباحثان فريك وكيم (Kyong-Jee Kim, Theodore W. Frick) وغيرهم كثير، تكاد تكون هذه المهارة من أهم العوامل التي يواجهها الطلاب في التعلم عن بعد. وهذا نابع في جزء منه لعدم تدريب الطلاب في السنوات السابقة وبشكل منهجي على كيفية أن يقوم الطالب "بتنظيم وبرمجة نفسه" للقيام بواجبه التعليمي بدون متابعة كبيرة من الوالدين. وهذا يجب تعزيزه في التعليم الحضوري حيث تدريب الطالب -وعادة بشكل تدريجي- على كيفية تحقيق ذلك!

وفي هذا الإطار، على الوالدين الانتباه لهذا البعد الهام، وسؤال المدارس عن كيفية تنمية هذا العامل على المدى القريب والمتوسط والبعيد عند الطلاب. يمكن مثلاً سؤال المدارس هذا السؤال بشكل مباشر وصريح:

هل تقوم المدارس بشكل منهجي تعزيز قدرة ولدي على توجيه ذاته في التعلم بحيث يكون معتمداً على نفسه قدر الإمكان؟ وكيف؟ وما الأمثلة والشواهد على ذلك؟

إذا سألت المدارس ولم تتلقى إجابة واضحة، فقد يكون هذا البعد لم يؤخذ بعين الاعتبار في العملية التعليمية، وهذا يؤدي إلى عدم تنمية هذا العامل لدى ولدك على المدى القريب والمتوسط والبعيد.

ثانياً: تنمية المهارات الإبداعية والعملية الابتكارية والتجريبية.

عندما سألت عدد من الحاصلين على جوائز نوبل كيف أثرت حياتهم أثناء الطفولة على تقدمهم وإبداعهم العلمي (وهذا البحث منشور في دورية أبحاث الإبداع). كانت الإجابات كما يلي: د. ويليام فيليبس William Phillips (نوبل للفيزياء عام 1997) أجاب "بدأ اهتمامي في العلم منذ الصغر، وكان عمري حوالي الخمس سنوات. توفرت لي الكثير من الفرص التي جعلتني استكشف الكثير من الأشياء. وبالتأكيد هذا الذي جعلني اختار الحياة الأكاديمية كمهنة لي في المستقبل". د. هيديكي شيراكاوا Hideki Shirakawa (جائزة نوبل في الكيمياء عام 2000) أجاب "بدأ حبي للفيزياء والكيمياء أيام الطفولة". أما د. بوب لوفلين Bob Laughlin (جائزة نوبل للفيزياء عام 1998) كان أكثر وضوحاً ويبدو أنه أكثر إدراكاً لتأثير طفولته عليه حيث أجاب: «بشكل كبير جداً هي الطفولة. كنت أحب أن أصنع بيدي أشياء كثيرة، مثل الطائرات الصغيرة، وكان عندي عدة كاملة، ومجموعة من الأدوات الكيميائية، وهكذا. هذا كله طور الحدس والإحساس الميكانيكي ومهارات الفضاء الفراغية عندي». وللوقوف على مدى تنمية المدارس للمهارات الإبداعية والعملية والتجريبية، اسأل المدارس هذا السؤال بشكل صريح أيضاً:

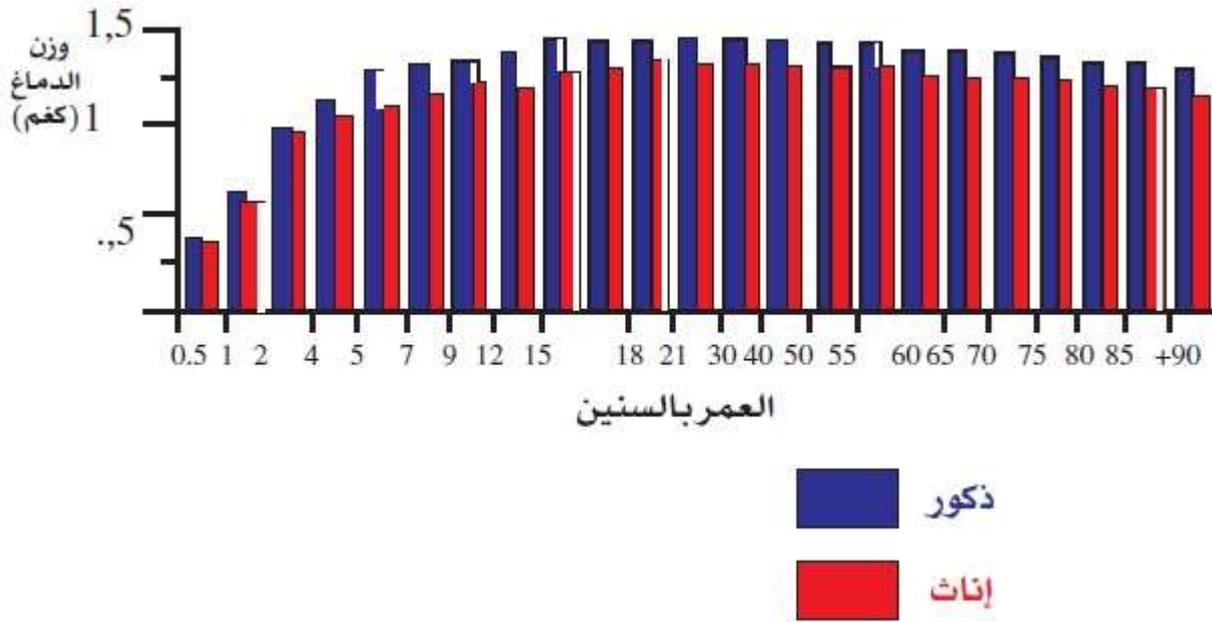
هل تقوم المدارس بشكل منهجي بتنمية المهارات الإبداعية والعملية والتجريبية؟ وكيف؟ وما الأمثلة والشواهد على ذلك؟

فإذا كانت الإجابة على هذا السؤال مباشرة والأساليب واضحة والشواهد موجودة، فهذا غالباً يكون مؤشراً أن المدارس لديها هذا البعد بشكل منهجي، وغير ذلك ستكون المدارس لا تقوم بما فيها الكفاية لتنمية عوامل الإبداع والمهارات العملية والابتكارية لدى ولدك على المدى القريب والمتوسط والبعيد!

السؤال له أسباب علمية راسخة ومعروف أثرها، ليس فقط على تعلم ولدك، بل على "تغيير تركيب الدماغ" إن جاز التعبير. تقول البروفيسور ماريان دياموند (Diamond) في كتابها "شجيرات العقل السحرية" إن سُمك القشرة الخارجية للدماغ وعدد الشعيرات والنهايات العصبية فيها يزداد وينمو عند إثراء الدماغ (brain enrichment) ببرامج تستثيره (stimulate) وتتحداه (challenge) في برامج تنمية المهارات الإبداعية

والعملية والتجريبية، وإلا فإن القشرة الدماغية ستتكشف وسيقل سمكها في المناطق المسؤولة عن التحدي العقلي مما يجعلها غير قادرة من الناحية العضوية أو التركيبية على أداء مهمات عقلية ذات مستوى عالٍ. كذلك تشير الأبحاث إلى أنه يمكن أن تزيد سمك القشرة الدماغية بنسبة 25% باتباع برامج إثراء مناسبة. في الحقيقة ليست ماريان دياموند وحدها هي التي أثبتت ذلك ولكن أصبحت نتائج هذه الأبحاث مؤكدة من عدد كبير من العلماء المتخصصين والمشهورين عالمياً منهم (Greenough and Anderson, Ackerman *et. al.*, Calvin (and Ojemann, Fuchs *et. al.*, Greenough *et. al.*, Black, Pysh and Weiss).

ومن جهة أخرى فإن هناك نتائج تتعلق بكمية زيادة الشعيرات العصبية بسبب الدراسة والتدريب المناسب وبرامج تنمية المهارات الإبداعية والعملية والتجريبية. فمثلاً أشارت أبحاث البروفيسور روبرت جاكوبس من جامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس إلى أن الفرق في التوصيلات بين الخلايا العصبية في الدماغ (أي الشعيرات العصبية) بين طلاب تركوا الدراسة في المرحلة الثانوية وبين زملائهم الذين واصلوا الدراسات العليا أن الفرق وصل بينهم إلى 40% (Jacobs *et. al.*). هذا الفرق ليس بالبسيط، بل خطير جداً إذا ما طرحنا السؤال: ماذا سيكون الفرق لو أن الطفل ترك الدراسة من السنين الأولى في حياته الدراسية؟ أو دخل مدرسة تقليدية حل همها تعليم الأساسيات بعيداً عن أي برامج لتنمية الإبداع والمهارات التجريبية والعملية. يبين الشكل أدناه التغيير في وزن دماغ الإنسان منذ الولادة وحتى التسعين من العمر. يمكن أن نلاحظ أن وزن الدماغ يكتمل تقريباً في سن الخامسة عشرة أو حتى في سن الرابعة عشرة. كما نلاحظ أيضاً أنه حتى سن العاشرة يكون الدماغ ينمو بسرعة كبيرة مقارنةً بالسنين التي تليها. إذا أردنا إنتاج أبناء على مستوى عالٍ من الكفاءة فلا بد من توفير جو ثري بالمعلومات وبيئة محفزة للتعلم في السنين الأولى من حياة الطفل وذلك عبر برامج "واعية" لتنمية المهارات الإبداعية والعملية والتجريبية. والأفضل أن تكون هكذا برامج في السنين العشرة الأولى من عمر الطالب وتستمر في المراحل العليا بطبيعة الحال. حيث يمكن زيادة النمو في قشرة الدماغ إلى 16% في سن العاشرة مثلاً مقارنة مع الوضع العادي. فهذا يوفر بداية خصبة لتنشئة أفراد مميزين وعلماء المستقبل.



التغير في وزن دماغ الإنسان منذ الولادة وحتى التسعين من العمر

ثالثاً: التعلم الحسي (التعلم بالممارسة)

رغم أن هذا العامل هو جزء لا يتجزأ من العامل الثاني أعلاه، ولكن وضعت في بند منفصل لأنه على بساطته، فإنه مفقود في معظم المدارس. وإن وجد لا يوجد بشكل منهجي وبشكل واعٍ لأسباب وأهداف واضحة. فالتعلم

الحسي مؤثر جدا في تحقيق الطالب لأهداف التعلم المختلفة وبالذات النفس حركية بالإضافة إلى المهارات العلمية والمعرفية الأخرى، بل والمهارات الوجدانية تتأثر بشكل أو بآخر وخاصة مهارة تحفيز الطفل داخليا للتعلم.

يجب أن يستثير التعليم حواس الطفل أو الطالب من سمع وبصر ولمس وشم وأصيف "حاسة" جديدة وهي التخيل. ويحبذ أن تستثار معظم أو جميع هذه الحواس في نفس الوقت إن أمكن عند تعلم أي شيء. وعادة هذا يتم بإدخال العديد من الأدوات والوسائل التعليمية (ولا أقول التعليمية) بشكل متواصل ومنهجي في جميع أو معظم المواد قدر الإمكان.

الكثير مما سبق ذكره في البند ثانيا أعلاه يمكن أن يلازم سن ما بعد دخول المدرسة، ولكن يجب مراعاة السن في بعض الأمور وتطوير البرامج لتلائم خبرة الطالب في كل مرحلة. على سبيل المثال يجب الانتباه إلى مرحلة قبل وبعد سن السادسة عشرة حيث نهاية مرحلة الضمور السريع للشعيرات وللخلايا العصبية وللدوائر الدماغية وللمناطق التي لم يتم استثارها. بعد هذا السن يجب أن نركز على إثراء مستوى التعلم مثلاً بشكل كبير جداً إضافة إلى الإثراء التعليمي، أو التعليمي وتنمية الإدراك الحسي والخيال العلمي التي تميز المرحلة ما قبل عمر السادسة عشرة. مثلاً تشير الدراسات إلى أن التعليم الحسي يغلب على غالبية طرق التعلم عند الأطفال الصغار بحيث يتطور التعليم البصري، والسمعي، واللغوي مع النمو (Carbo). وفي مرحلة البلوغ يكون توزيع الطرق المفضلة للتعلم كالتالي: 40% من الطلاب يتعلمون أفضل بالتعلم البصري، 20-30% بالتعلم السمعي ومن 30-40% بالتعلم الحسي (Cavanaugh). فيمكنك التخيل، إذا كان التعلم الحسي يبقى هو المفضل لطلاب الثانوية مثلاً، فكيف يكون الحال لطلاب رياض الأطفال أو لطلاب المرحلة الابتدائية على سبيل المثال!

وللوقوف على مدى تنمية المدارس للمهارات الإبداعية والعملية والتجريبية، اسأل المدارس هذا السؤال بشكل صريح أيضاً:

هل تقوم المدارس بشكل منهجي باستخدام التعلم الحسي (التعلم بالممارسة)؟ وكيف؟ وما الأمثلة والشواهد على ذلك؟

فإذا كانت الإجابة على هذا السؤال مباشرة والأساليب واضحة والشواهد موجودة، فهذا غالباً يكون مؤشراً أن المدارس لديها هذا البعد بشكل منهجي، وغير ذلك ستكون المدارس لا تقوم بما فيها الكفاية باستخدام الوسائل والأدوات الحسية مما سينعكس على مستوى ولدك على المدى القريب والمتوسط والبعيد!

رابعاً: استشارة مستويات التفكير العليا والتعلم الذاتي عند ولدك خلال عملية التعلم.

المقصود باستشارة مستويات التفكير العليا، ألا يقتصر تعليم ولدك على شرح المادة وفهما واجتياز الاختبار - وعادة يكون عبارة عن اجترار للمعلومات- والحصول على درجات مرتفعة. هذا النوع من التعليم سيبقى متواضعا ونتائجه متواضعة ولا يساعد ولدك في الولوج في الحياة المهنية مستقبلاً حيث التحديات والمهارات أكثر بكثير من مجرد فهم المادة العلمية بمستوى متواضع يعتمد على شرح المعلومة كما يحدث في كثير من المدارس. استشارة مستويات التفكير العليا تتطلب حل المشكلات، وتوليد الأفكار، والتفكير التحليلي (النقدي)، وربط المعلومات بعضها ببعض لتحقيق أهداف وحل مسائل نظرية أو عملية في الميدان وداخل جدران المدارس.

هناك مشروع (يعرف بـ FRF project) ضخم مكون من خمس مراحل استمر من عام 2002 إلى عام 2015 قام به العديد من العلماء (David J Hargreaves, Sue Robson, Sue Greenfield and Hiroko Fumoto) وتم نشره في دورية أبحاث الطفولة المبكرة (Journal of Early Childhood Research) لدراسة العوامل التي تؤدي لزيادة الدافعية الذاتية أو التعلم الذاتي ومدى تحمّل الطالب لمسئولية التعلم. من أهم نتائجه أنه يجب التركيز على مستويات التفكير العليا خلال عملية التعلم في المدارس.

وللوقوف على مدى استثارة مستويات التفكير العليا عند ولدك خلال عملية التعلم، اسأل المدارس هذا السؤال بشكل صريح أيضا:

هل تقوم المدارس بشكل منهجي باستثارة مستويات التفكير العليا عند ولدك خلال عملية التعلم؟ وكيف؟ وما الأمثلة والشواهد على ذلك؟

فإذا كانت الإجابة على هذا السؤال مباشرة والأساليب واضحة والشواهد موجودة، فهذا غالبا يكون مؤشرا أن المدارس لديها هذا البعد بشكل منهجي، وغير ذلك ستكون المدارس لا تقوم بما فيها الكفاية استثارة مستويات التفكير العليا عند ولدك خلال عملية التعلم مما سينعكس على مستوى الدافعية الذاتية وتحمل المسؤولية بشكل سلبي عنده على المدى القريب والمتوسط والبعيد!

خامساً: توسيع أفق الطالب وتعرضه لخبرات وتجارب عالمية مميزة.

من المعروف عالميا أن هناك ما يعرف ببرامج التبادل الثقافي بين الدول لطلاب المدارس، وخاصة في المرحلة الثانوية. بطبيعة الحال أسباب هذه البرامج لا تأتي من فراغ. والسفر بحد ذاته والتعرض لتجارب الآخرين فيه عادة العوامل الأربعة السابقة، بل ويؤدي لتطويرها، وبالإضافة لما سبق فإنه ينمي خيال الطالب والتفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري عند تعرضه لبرامج عالمية مختلفة، قد يكون من الصعب ملاحظتها بسهولة في بلاده رغم وجودها. وتقول البروفيسور ليليان فريجمود (Lilian Vrijmoed) -عملت عميد تعليم الطلاب في هكذا برامج في أحد الجامعات في هونج كونج- "إن برنامج التدريب الدولي قد منح طلابنا بعض الخبرة الجديدة والإلهام. سيمهد الطريق لمزيد من التطورات في دراستهم وحياتهم المهنية".

رغم أنه يوجد صعوبة في تطبيق هذا العامل الهام، ولكن يمكن العمل عليه بشكل أو بآخر قدر الإمكان. فبوجود الفيديوهاات وعالم الانترنت والعالم الافتراضي (virtual reality) وعالم ثلاثي الأبعاد -الهولوجرام (Holograms)- وغيرها من تقنيات تجسيد الواقع، يمكن مشاهدة العديد من التجارب وتمحيصها والاستفادة منها بطرق منهجية وواعية بدون السفر إلى تلك المناطق.

وللوقوف على مدى توسيع أفق ولدك وتعرضه لخبرات وتجارب عالمية مميزة خلال عملية التعلم، اسأل المدارس هذا السؤال بشكل صريح أيضا:

هل تقوم المدارس بشكل منهجي بتوسيع أفق ولدك وتعرضه لخبرات وتجارب عالمية مميزة خلال عملية التعلم؟ وكيف؟ وما الأمثلة والشواهد على ذلك؟

فإذا كانت الإجابة على هذا السؤال مباشرة والأساليب واضحة والشواهد موجودة، فهذا غالبا يكون مؤشرا أن المدارس لديها هذا البعد بشكل منهجي، وغير ذلك ستكون المدارس لا تقوم بما فيها الكفاية لتوسيع أفق ولدك وتعرضه لخبرات وتجارب عالمية مميزة خلال عملية التعلم مما سينعكس على مستوى تحفيزه وتخيله والتخطيط للمستقبل بشكل سلبي عنده على المدى القريب والمتوسط والبعيد!

سادساً: برامج تنمية الشخصية والمجال الوجداني والعاطفي

بناء الشخصية السوية لا يكتمل بدون المهارات الشخصية ومنها المجال الوجداني والذكاء العاطفي، وهذا الجانب يغطي مهارات مثل الوعي الذاتي Self-awareness، وضبط الذات Self-control، والتحفيز Motivation، والتعاطف Empathy، المهارات الاجتماعية Social Skill. العديد من العلماء المشهورين في هذا المجال (Danial Golman, Mayer & Salovey, Mayer & Cobb, Bar & On) يعززون النجاح في الحياة المهنية وتكوين شخصية القائد بشكل كبير لمهارات الذكاء العاطفي حيث المطلوب من نظام التعليم تنمية مهارات الذكاء العاطفي والاجتماعي والمهارات الشخصية الأخرى.

والوقوف على مدى توفر برامج تنمية الشخصية والمجال الوجداني لدى ولدك خلال عملية التعلم في مدرسته،
أسأل المدارس هذا السؤال بشكل صريح أيضا:

هل تقوم المدارس بشكل منهجي بعمل برامج تنمية الشخصية والمجال الوجداني خلال عملية التعلم ؟ وكيف؟
وما الأمثلة والشواهد على ذلك؟

فإذا كانت الإجابة على هذا السؤال مباشرة والأساليب واضحة والشواهد موجودة، فهذا غالبا يكون مؤشرا أن
المدارس لديها هذا البعد بشكل منهجي، وغير ذلك ستكون المدارس لا تقوم بما فيها الكفاية لتنمية الشخصية
والمجال الوجداني عند ولدك خلال عملية التعلم مما سينعكس على مستوى المهنية والقيادة وتحمل المسؤولية
بشكل سلبي عنده على المدى القريب والمتوسط والبعيد!

الخاتمة

أكاد أجزم، أن اختيار المدارس الأفضل لولدك مهمة ليست سهلة على معظم أولياء الأمور. ولأهمية هذا الموضوع
مثلا، أدى إلى تدخل الأمم المتحدة لتعلن بعض المهارات المطلوب توفرها عند المتعلمين في القرن الواحد
والعشرين، وتم تسميتها لاحقا في الإعلام بل وفي الأبحاث أيضا بـ "مهارات القرن الواحد والعشرين." والعامل
الستة المذكورة أعلاه إن وجدت ستؤدي إلى إنتاج أفراد منتجين ومتميزين على المدى الطويل. وهذا يجب أن
يسعى إليه كل من ينشد تعليما متميزا لأبنائه بشكل خاص أو للمجتمع بشكل عام.

* أستاذ جامعي سابق، باحث ومؤلف أكاديمي وتربوي. من أبحاثه؛ "بعض خصائص الحاصلون على جوائز
نوبل؟" بحث منشور في "دورية أبحاث الإبداع" الأمريكية. وبحث "الدافعية الذاتية في تعليم العلوم: طريقة
عملية لتغيير اتجاهات الطلاب نحو تعلم العلوم" المنشور في "دورية تعليم العلوم والتكنولوجيا" الأمريكية،
أستاذ زائر في فترات الصيف لجامعة كاليفورنيا (مختبرات بيركلي)، ومؤلف كتاب "من كيمياء الدماغ إلى
التعلم والإبداع."

مع تمنياتنا لكم ولأبنائكم بوافر الصحة والعافية والمستقبل الباهر