



مناهج الأمان السيبراني التعليمية

Cyber Security Curricula Education



دليل أولياء الأمور الإرشادي



مناهج الأُمن السيِّبراني التعليمية

Cyber Security Curricula Education

قام خبراء الأمان السيِّبراني في الوكالة الوطنية للأمن السيِّبراني ممثليين في إدارة التَّميُّز السيِّبراني الوطني، قطاع شؤون التَّمكين والتَّميُّز السيِّبراني الوطني بالشَّراكة مع مجموعة من المختصين في وزارة التربية والتعليم العالي من الإدارات المختصة بهذا الجانب، والمتمثلة في إدارة التعليم الإلكتروني والحلول الرقمية، إدارة التَّوجيه التَّربوي - قسم تكنولوجيا المعلومات، إدارة المناهج الدراسية ومصادر التَّعلم، إدارة شؤون المدارس - قسم البرامج والأنشطة، وإدارة التربية الخاصة والتعليم الدَّامج.



للتَّواصل

الوكالة الوطنية للأمن السيِّبراني

National Cyber Security Agency

- 🌐 <https://www.ncsa.gov.qa/>
- ✉️ cyberexcellence@ncsa.gov.qa
- 📞 00974 404 663 79
- 📞 00974 404 663 63

يناير 2023 م
الدوحة، قطر

حقوق الملكية الفكرية

العمل مملوك للوكلة الوطنية للأمن السيِّبراني في دولة قطر، وكافة حقوق الملكية الفكرية مشمولة؛ حق المؤلف وحقوق التأليف والنشر والطباعة، كلها محفوظة للوكلة الوطنية للأمن السيِّبراني في دولة قطر.

وجميع محتويات **مناهج الأمان السيِّبراني التعليمية**، والشعار، والشخصيات والرسوم، والفيديوهات والإندوغرافيك، والموسيقى المصاحبة، ودليل المعلم، ودليل أولياء الأمور، هي إنتاج حضري وحق أصيل للوكلة الوطنية للأمن السيِّبراني في دولة قطر. وعليه فحص جميع الحقوق محفوظة للوكلة، ولا يجوز إعادة نشر أي أجزاء من هذه المواد، أو الاقتباس منها، أو تنسخ أي مادة من الموقع الإلكتروني الخاص بمناهج الأمان السيِّبراني التعليمية وملحقاته، أو تقللها كلياً أو جزئياً في أي شكل وبأي وسيلة، سواء بطرق إلكترونية أو آتية، بما في ذلك التصوير الفوتوغرافي، أو التسجيل، أو استخدام أي نظام من نظم تخزين المعلومات واسترجاعها سواء من الأنظمة الحالية أو المبتكرة في المستقبل؛ إلا بعد الرجوع إلى الوكلة، والحصول على إذن خططي منها. ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمساءلة القانونية.

الفهرس

	مقدمة
11	المدحور الأول: نبذة تعريفية حول مناهج الأمن السيبراني التعليمية
16	• المنصة الإلكترونية لوكالة الوطنية للأمن السيبراني
17	• نظرة عامة على المشروع
18	• نظام قطر للتعليم
19	• المرحلة الابتدائية
20	• المرحلة الإعدادية
20	• المرحلة الثانوية
21	• تعليم الكبار
21	• محتوى خاص بذوي الهمم
21	• الكادر التربوي والتعليمي
22	• أولياء أمور الطلبة
23	• فريق عمل المشروع
24	• دور المناهج في المساهمة بتحقيق رؤية قطر 2030
27	• النتائج المترتبة من مناهج الأمن السيبراني التعليمية بالنسبة للطلبة

29	المحور الثاني: سياسة الدليل
31	فكرة الدليل
31	أهداف الدليل
32	مبررات صياغة الدليل
32	منطلقات الدليل
33	المحور الثالث: شخصيات و موضوعات مناهج الأمن السيبراني التعليمية
35	أولاً: شخصيات مناهج الأمن السيبراني التعليمية
47	ثانياً: موضوعات مناهج الأمن السيبراني التعليمية
47	موضوعات المحتوى المرئي للمرحلة الابتدائية
48	موضوعات المحتوى المرئي للمرحلة الإعدادية
49	موضوعات المحتوى المرئي للمرحلة الثانوية
51	المحور الرابع: مهام أولياء الأمور بحسب الدليل الإرشادي
53	كيفية تفاعل أولياء الأمور مع المحتوى المرئي لمناهج الأمن السيبراني التعليمية
57	ملاحظات أولياء الأمور خلال عرض المحتوى المرئي

61	المحور الخامس: نبذة مختصرة من المحتويات المرئية التعليمية
65	• أولاً: المرحلة الابتدائية:
66	• الصف الأول / الاستخدام الآمن لشبكة الإنترنت.
69	• ثانياً: المرحلة الإعدادية:
70	• الصف السابع / البرامج الخبيثة.
73	• ثالثاً: المرحلة الثانوية:
74	• الصف العاشر / تقييم مصادر المعلومات على الإنترنت.
77	• الخاتمة

المحور الأول

نبذة تعريفية حول مناهج الأمان السيبراني التعليمية



انطلاقاً من شفافية الوكالة الوطنية للأمن السيبراني في دولة قطر لبناء مجتمع محليًّا آمن رقميًّا، ومتقدماً تكنولوجياً؛ وفي ظل التطورات التكنولوجية المتلاحقة والسرعة، ومع دخول التكنولوجيا إلى جوانب الحياة بناوئها المختلفة، بما يشمل الشرائح العمرية بمختلف فئاتها، وازدياد المخاطر الأمنية التكنولوجية التي تواجه الأفراد عموماً، والأطفال واليافعين على وجه الخصوص؛ واستناداً إلى الأهداف العامة للوكالة الوطنية للأمن السيبراني؛ فإن مواجهة هذه التحديات تكون من خلال التوجّه إلى الأطفال واليافعين، وفي إطار البيئة المدرسية بمناهج تعزّز الوعي بالسلامة الرقمية وبمفاهيم وأسس الأمن السيبراني.

استناداً إلى هذا الطرح؛ فإن مشروع **“مناهج الأمن السيبراني التعليمية”**، وانطلاقاً من أهمية حماية البيانات والمعلومات الشخصية، وحرصاً على توعية المجتمع بأهمية الأمن السيبراني، يستهدف رفع وعي الأطفال واليافعين في دولة قطر بالمفاهيم والأسس المرتبطة بالسلامة الرقمية والأمن السيبراني، وتزعم هذا المشروع الوكالة الوطنية للأمن السيبراني في دولة قطر، وهو المشروع الأول من نوعه في المنطقة، وهو يستهدف الفئات الـ15 فئات جميعها من الصف الأول الابتدائي وحتى الصف الثاني عشر.

إن مشروع **“مناهج الأمن السيبراني التعليمية”**، وفي إطار الشراكة مع وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي؛ يهدف إلى تحقيق جملة أهداف، أهمها: تعريف المجتمع عموماً والأطفال واليافعين على وجه الخصوص بمفهوم المواطنة الرقمية (Digital Citizenship) والتي تمثل في الاستخدام المسؤول والأخلاقي والأمن لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات من جانب الأفراد، كونهم أعضاء في المجتمع المحلي ومواطنين في المجتمع العالمي، إلى جانب توعية المجتمع عموماً والأطفال واليافعين خصوصاً بمخاطر شبكة الإنترنت؛ والتدريب والتأهيل على أسس حماية البيانات الشخصية، والحفاظ على سلامة الأجهزة الإلكترونية؛ إضافة إلى رفع مستوى الوعي بالمفاهيم العامة المرتبطة بالأمن السيبراني والسلامة الرقمية، وتهيئة جيل مستقبلي من الشباب القطري قادر على التعامل بكفاءة وأمان مع الأدوات التكنولوجية.

ولتحقيق أهداف المشروع؛ فإنه يستخدم جملة من الأدوات التعليمية المتنوعة، تصب كلها في إطار التوعية بأهمية الأمن السيبراني، بما يسهم في تحقيق أهداف المشروع، ومن ورائه أهداف الوكالة الوطنية للأمن السيبراني في حماية المجتمع من مخاطر شبكة الإنترنت، والحفاظ على أمن وخصوصية البيانات، وتشمل الأدوات الدراسية مُشجّات بصرية دراسية وتعليمية، والمحتويات المرئية التوعوية، والبوسترات وتصاميم الإنفوجرافيك، إضافة إلى دليل إرشادي للمعلمين ودليل إرشادي لأولياء الأمور.

إن التّوّرة الرّقميّة المعاصرة التي نشهدها في عصرنا الراهن أدت إلى إيجاد آفاق غير مسبوقة للتواصل بين البشر وتبادل المعلومات والأفكار والآراء بين الملايين من المستخدمين للشبكة العنكبوتية حول العالم، بما تشمله من مستخدمين بثقائهم القمرية المختلفة، وتنوع أغراضهم من استخدام الإنترنت؛ هذا التقدّم غير المسبوق انعكس بطبيعة الأمر على ازدياد فَرص التهديد لجميع مجالات النّشاط الإنساني؛ حيث ظهر تهديد جديد لمستخدمين، واتّجه بعضهم إلى اختراق شبكات المعلومات، والتّلاعب بالبيانات بأنواعها؛ الشخصية منها والرسمية والمالية، وإيذاء المستخدمين بصورة وأساليب متعددة، فيما يُعرف بالجريمة السيبرانية Cyber Crime.

وبالنظر إلى خطورة ذلك، وما ترتب على تلك الجرائم من خسائر مادية واقتصادية واجتماعية، وقبل ذلك إنسانية، فقد اتجهت الكثير من الدول المتقدمة لتبني مبادرات هادفة إلى توفير الأمان التكنولوجي لجميع مستخدمي الإنترنت، وفي مقدمتهم الشباب من طلبة المدارس والجامعات، باعتبارهم الفئة الأكثر استخداماً للإنترنت.

ومن هذه المبادرات؛ مبادرة دول الاتحاد الأوروبي لوضع مبادئ الاستخدام الآمن لشبكات المعلومات، والإطار الأوروبي للاستخدام الآمن للأجهزة المحمولة. وفي عام 2009 تم إدراج مفاهيم الأمن السيبراني ضمن المناهج الدراسية في 24 دولة أوروبية.

أما في الولايات المتحدة الأمريكية، فتوّلت وزارة الأمن الداخلي مسؤولية تعزيز ونشر الوعي بالأمن السيبراني، وتم تأسيس التحالف الوطني للأمن السيبراني. وعلى الصعيد التربوي والتعليمي أطلقت الحكومة الأمريكية المبادرة الوطنية للتربية السيبرانية، والتي جاءت بالتعاون بين وزارة الأمن الداخلي والمعهد القومي للمعايير والتكنولوجيا، وتهدّف لإعداد قوى تربوية وتعليمية عاملة في مجال الأمن السيبراني.

وفي الدول العربية لا تذكر وجود إجراءات مماثلة لضمان الأمان السيبراني، لكن غالبية هذه الدول واجهت بعض المشكلات التي تمثل في عدم وجود مبادرة شاملة للأمن السيبراني تغطي فنادق تلاميذ المدارس وطلاب الجامعات جميعهم، وتغطي الدعم الكافي، وعدم وجود مناورات تعليمية قادرة على مواكبة التطور في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وانعكس هذا الأمر في تراجع مستوى الأمان السيبراني بين هذه الفنادق، ووقوع مستخدمي الإنترنت من هذه الفنادق في تلك الدول للهجمات والجرائم السيبرانية، بصورة أكبر من غيرهم.

ومن أهم التجارب الناجحة في هذا المجال: تجربة وزارة التعليم والتعليم العالي في دولة قطر لإنتاج محتوى تعليمي رقمي "تفاعلي": يستهدف رفع الوعي الرقمي بين طلاب المدارس والجامعات والكادر التربوي والعلمي وأولياء الأمور، وإطلاعهم على أبرز تحديات ومستجدات الأمن السيبراني محلياً ودولياً، وإتاحة المحتوى بشكل دائم للاطلاع عبر نظام قطر للتعليم.

تعتبر دولة قطر من أوائل الدول العربية والإقليمية التي تهتم بأهمية الأمان السيبراني، وأدرجته ضمن خططها الاستراتيجية لحماية مواطنيها ومؤسساتها من الهجمات الإلكترونية وقرصنة المعلومات. وقد شكلت استراتيجية الوكالة الوطنية للأمن السيبراني تحولاً جديراً في عملية مساعدة الدولة لتعزيز الأمن السيبراني وحماية مصالحها الحيوية وأمنها الوطني والبني التحتية الحساسة فيها، ونشر الوعي المجتمعي بالثقافة الرقمية، والاهتمام بشئنة جيل واع من الأطفال واليافعين.

هذا التقدّم المحرّز في الاستراتيجية لا بد أن يتضمّن جميع قطاعات الدولة، سواء الحكومية أو الخاصة، ليتحقق مستوى أكثر تطويزاً من حماية البيانات والفقدانات المفهومة بتطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، وبناء خط دفاع محكم من الكفاءات العلمية الوطنية المميزة والطموحة للاستفادة منها، فضلاً عن تأهيل وتمكين المزيد من العناصر الشابة في الأمن السيبراني، وإيجاد وتفعيل الشراكات مع الجهات البحثية والأكاديمية والصناعية العامة والخاصة، والتشجيع على الابتكار والاستثمار المحلي والأجنبي في مجال الأمان السيبراني، من أجل الوصول إلى نهضة تقنية غير مسبوقة تخدم المجتمع بشتى طوائفه.

المَنْصَةُ الْإِلْكْتَرُونِيَّةُ لِلْوَكَالَةِ الْوَطَنِيَّةِ لِلْأَمْنِ السَّيِّرِيَّانيِّ

ضمن استراتيجيةها الكبرى للأمن السيبراني في دولة قطر، أطلقت الوكالة الوطنية للأمن السيبراني منصة إلكترونية تشمل على محتوى تفاعليًّا (فيديوهات ورسوم متحركة قصيرة، وتصاميم إنفوجرافيك، وبورسارات لافتة)، خاصةً بالتوسيع بمفاهيم السلامة الرقمية وخطورة التهديدات السيبرانية وكيفية التعامل معها، وستكون المنصة متاحةً للاستخدام العام داخل دولة قطر وخارجها؛ لتحقيق أكبر قدر من الإفادة والتوسيع بين الكبار والقغار.

ليس هذا فقط، بل وفي إطار الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني، تبني الوكالة الوطنية للأمن السيبراني بالشراكة مع وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي في الدولة مشروع مناهج الأمان السيبراني التعليمية ضمن مادة الحوسنة وتكنولوجيا المعلومات، ويستهدف المشروع توعية طلبة المدارس وأولياء الأمور والمعلمين بمفاهيم الأمان السيبراني والسلامة الرقمية وأبرز التهديدات التي قد تواجههم خلال تعاملهم اليومي مع التكنولوجيا. وفي إطار هذا المشروع سيتم رفع نسخة من المحتوى التفاعلي الخاص بالوكالة - والمنشور على منصتها الرقمية على نظام قطر للتعليم للاطلاع عليه من قبل المستهدفين من مشروع المناهج (من الطلبة والمعلمين وأولياء الأمور).



نظرة عامة على المشروع

لتحقيق الأثر المنشود للمشروع، ولتحقيق الأهداف المغفلة بكفاءة وفاعلية؛ فإن مشروع "مناهج الأمان السيبراني التعليمية" يستهدف كل شريحة عمرية بمزيج خاص من المناهج التعليمية، بحيث يختلف المحتوى التعليمي باختلاف المستوى الفموي؛ فالفاعلية المنشودة تتحقق التوجّه لكل مرحلة عمرية بمحتوى تعليمي يتضاعف مع الفم، واستناداً إلى هذا المبدأ، تم تقسيم المناهج إلى ثلاثة أقسام رئيسة، تبعاً للمراحل التعليمية المعتمدة في دولة قطر، وهي المرحلة الابتدائية والإعدادية والثانوية، وحتى على مستوى المرحلة الواحدة، فقد تم التوجّه لكل قسم بمحتوى تعليمي مختلف.

ويتضمن هذا المحتوى إنتاج مناهج تعليمية رقمية تفاعلية، ومحتوى فرئي تعليمي، ودليل إرشادي إلكتروني لإدارة واستخدام المحتوى، إلى جانب إنفوجرافيك يختصر المادة، وجدول أسئلة تقييم للمتعلمين، ودليل إرشادي للمعلم، ودليل إرشادي لأولياء الأمور يتناول جميع مناهج الحوسنة وتكنولوجيا المعلومات للمراحل الدراسية كافة.

وفيما يلي لمحة عن المناهج وفقاً للمراحل التعليمية المعتمدة في دولة قطر:



نظام قطر للتعليم

بعد أن تم إنتاج المحتوى في صورته النهائية، وتنقيحه ومراجعته، تم اعتماده رسمياً ورفعه على نظام قطر للتعليم؛ ليكون متاحاً بصورة دائمة للجامعة المستهدفة.

- نظام مُسْتَحدث تم تطبيقه منذ العام الدراسي 2021-2022م.
 - يعتمد على الذكاء الاصطناعي، والكثير من الأنظمة المتطورة.
 - يساعد على تحليل المستوى الدراسي لكل طالب وسلوكه ونشاطه الصفيي.
 - يتيح النظام إمكانية تحليل أداء المعلمين.
 - يتيح النظام سهولة التواصل بين أولياء الأمور والمدرسة.



المرحلة الابتدائية:

تراعي المناهج التعليمية في هذا المرحلة الخصائص الديمغرافية والنفسية للأطفال، كعданة السن وقلة الخبرة، والمناهج هنا مصممة بأسلوب يناسب مع معايير الطفولة، فتم التركيز على المحتويات المرئية والمنتجات البصرية التي تخاطب عقولهم وإدراكيهم بأسلوب ممتع وجذاب؛ حيث تتناول المناهج مواضيع الأمن السيبراني من أساساتها البسيطة، كطرق حماية الأجهزة الإلكترونية، والامتناع عن مشاركة المعلومات الشخصية مع الغرباء، وإنشاء كلمات مرور قوية. إلى أن تصبح هذه الموضوعات أكثر توسيعاً وشموليةً مع تقدم المراحل العمرية للأطفال.

وتعزيزاً لجاذبية المواد المطروحة، وقدرتها على الوصول الفعال لعقل الأطفال تقوم المناهج بتقديم وابتكار شخصيات كرتونية محبيّة مُستوحاة من البيئة القطرية، إلى جانب شخصية روبوت لطيف، لتقدم المعلومات للأطفال؛ إما عن طريق الأفلام التوعوية، أو البوسترات وتصاميم الإنفوغرافيك، بأسلوب يجعل الأطفال يُخذلون من هذه الشخصيات أصدقاء لهم، يستمدون منهم المعلومات والمعارف القيمة التي يبحثون عنها في مجال الأمن السيبراني.



المرحلة الإعدادية:



في المناهج الفوّجّهة لطلاب المرحلة الإعدادية تم تطوير المحتوى التعليمي؛ بحيث يناسب مع توسيع مدارك ومعارف الطفل، ويتناسب مع قدرته على الاستيعاب والتحليل والإدراك. ويقدّم المحتوى التعليمي في هذه المرحلة مكملاً للمحتوى المفقود في المرحلة الابتدائية. ويستند المحتوى التعليمي هنا على معلومات ذات صلة بالحوسبة وتكنولوجيا المعلومات، وكيفية التعامل مع مواقع التواصل الاجتماعي والواقع الإلكتروني، وغيرها من المعلومات. وفي مناهج هذه المرحلة تم تقديم وابتكار شخصيات جديدة إضافة جوًّا من المخرج على المحتوى المرئي، ولزيادة التسويق والجاذبية فيها.

المرحلة الثانوية:

في المرحلة الثانوية تقترب شخصيات الأطفال واليافعين من النضج والقدرة التامة على التحليل الفكري والاستنتاج، وهذا ما تفتّت فرائعته في المحتوى التعليمي، فالمعلومات المقدمة هنا أكثر عمقاً، وترتبط بالحوسبة السحابية، وكيفية التعامل معها، وأسس حماية الملفات، ومعلومات حول الفحصات الإلكترونية والثبيّد الاحتيالي، وكيفية التعامل مع التهديدات الإلكترونية، وغيرها من المعلومات ذات الصلة.



تعليم الكبار:

حرصاً من الوكالة الوطنية للأمن السيبراني على تحقيق أعمق الأثر في المجتمع المستهدف بالمشروع؛ تم توجيه محتوى تعليمي للكبار؛ بحيث يغطي المشروع كامل المجتمع المستهدف؛ وهنا تم الاعتماد على المناهج المقصورة لجميع المراحل ذاتها؛ بحيث يتم التوجّه بالمحتوى المعتمد ذاته في هذه المراحل لتعليم الكبار.

محتوى خاص بذوي الهمم

على غرار المحتوى المخصص للطلبة من مختلف الفئات العمرية، تم تحصيص محتوى لذوي الهمم، بتناسب مع قدراتهم الإدراكية؛ لتأهيلهم وتمكينهم من الاستخدام الآمن لشبكة الإنترنت والأجهزة الإلكترونية الحديثة، مع مراعاة الاختلاف في نوع الاحتياجات الخاصة لذوي الهمم. مناهج الأمن السيبراني التعليمية موجهة لجميع فئات وشرائح المجتمع دون استثناء، وتهدف إلى التوعية الشاملة للمجتمع المحلي، بما يضمن تعزيز مفاهيم المواطنة الرقمية، وترسيخ الأمن السيبراني.

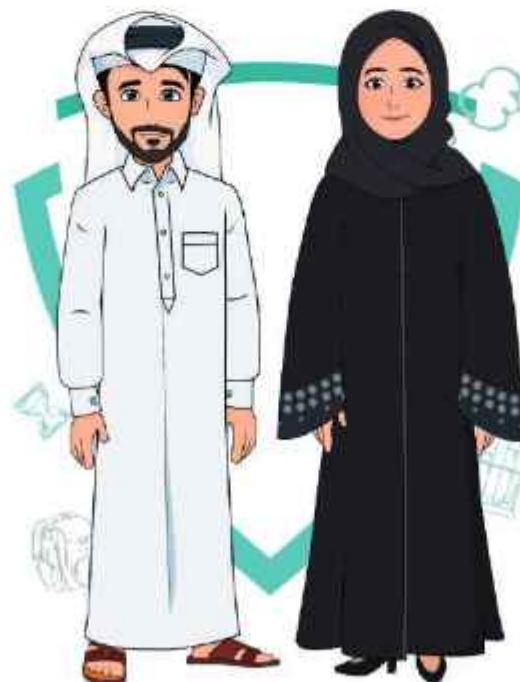
الكادر التربوي والتعليمي:

المعلمون الكرام شركاء النجاح في هذا المشروع، وتقديم لهم دليلاً إرشادياً يشمل أدوات تثري عملهم، وتدعم جهودهم الخالصة؛ حيث إن تحقيق أهداف البرنامج يتطلب دعم الكادر التعليمي، ولذا جاء هذا الدليل الذي يحتوي على توجيه محتوى تدريسيٍّ خاصٍ بالكادر التربوي والتعليمي في دولة قطر، سواء للمدارس الحكومية والخاصة؛ فالكادر التربوي ذو علاقة مباشرة ووطيدة بالأطفال واليافعين في المراحل التعليمية كافةً، فتدريبهم وتأهيلهم يساهم في تأسيس بيئة تدريسية قادرة على إيصال المحتوى التعليمي للطلبة بفاعلية وكفاءة عالية، لذلك وانطلاقاً من هذا الطرح تم تصميم دليل إرشاديٍّ موجّه للكادر التدريسي في المراحل التعليمية كافةً.

أولياء أمور الطلبة:

نضع بين أيديكم -أولياء الأمور الكرام- هذا الدليل الإرشادي الذي يشكل لبنة تأهيلكم وتدريبكم في كيفية التعامل مع الأدوات التكنولوجية الحديثة، ورفع مستوى وعيكم بمفاهيم الأمن السيبراني والسلامة الرقمية؛ دعماً مباشراً لجهود المشروع في بناء مجتمع آمن رقمياً، فوجود أهل مؤهلين في مجال الاستخدام الآمن للتكنولوجيا سينعكس إيجاباً على بيئه الأطفال بالكامل، وبالتالي على المجتمع القطري بشرائحه المختلفة.

إن المحتوى التعليمي المعتمد في إطار مشروع "مناهج الأمن السيبراني التعليمية"، وخلال المراحل الثلاث الابتدائية والإعدادية والثانوية يعد منهجاً متكاملاً، وهو ما ينسحب على تعليم الكبار، فهو منهاج واحد ومتعدد ومتكملاً، وكل مرحلة تقدّم مدخلاً معرفياً للمرحلة اللاحقة، وهذا التكافل يعد أدلة رئيسية في تحقيق أهداف المشروع، وتحقيق الأثر المنشود على مستوى المجتمع.



فريق عمل المشروع:

ارتبط نجاح المشروع بفريق عمل مؤهّل وذي خبرة في إعداد المحتوى التّعليمي، وخبرة في المفاهيم ذات الصلة بالسلامة الرقمية والأمن السيبراني، وكيفية تصميم المحتوى التّربوي والتّعليمي، وأسس التّعلم الإلكتروني، لذلك اعتمد المشروع على مجموعة من الاستشاريين والخبراء في مجال الأمن السيبراني بالوكالة الوطنية للأمن السيبراني، وبهدف إعداد المناهج قام فريق خبراء إدارة التّميز السيبراني الوطني بالشراكة مع مجموعة من الخبراء التّربويين بوزارة التربية والتّعلم والتعليم العالي من الإدارات المختصة في هذا الجانب، والمتمثلة في:

- إدارة التّعلم الإلكتروني والحلول الرقمية.
- إدارة التّوجيه التّربوي، قسم تكنولوجيا المعلومات.
- إدارة المناهج الدراسية ومصادر التّعلم.
- إدارة شؤون المدارس، قسم البرامج والأنشطة.
- إدارة التربية الخاصة والتعليم الدّامج.

وقدّمت فلسفة فريق عمل المشروع على التّخصص الدقيق؛ فكلّ مهنة ضمن إطار المشروع تمّ إسنادها إلى فريق من الخبراء؛ بحيث تتقاطع أسس المهمة مع مجال خبرة فريق العمل؛ ففريق مختص بتجهيز المحتوى التّعليمي الإلكتروني والقائم على مفاهيم الأمن السيبراني والسلامة الرقمية، وفريق آخر مختص بكيفية إيصال المحتوى التّعليمي للمستهدفين، وفريق مختص وخبير بالتصميم، ومن خلال تكامل خبرات وكفاءات فريق العمل تحقق الهدف الرئيس للمشروع، وهو تصميم مناهج تربوية وتعلمية قادرة على تعزيز الوعي بالسلامة الرقمية والأمن السيبراني لدى شرائح المجتمع المستهدفة.

دور المناهج في المساهمة بتحقيق رؤية قطر 2030:

تُقدّر رؤية قطر الوطنية 2030 بمثابة خارطة الطريق لتحويل قطر إلى مجتمع متقدم قادر على تحقيق التنمية المستدامة بهدف توفير مستوى معيشة مرتفع لجميع المواطنين بحلول عام 2030.

وتهدّف هذه الرؤية إلى:

- توفير إطار يمكن من خلاله تطوير الاستراتيجيات الوطنية وسائل تنفيذها؛ من خلال تحديد التّائج على المدى البعيد.
- توجيه الاستراتيجيات والسياسات والخطط الحكومية، وتحصيص الإيرادات والموارد نحو تحقيق هدف موحد.
- تزويد شركات القطاع الخاص - وإلى حد ما الأفراد - بهدف وتوّجه مشترك.

وتتعامل رؤية قطر الوطنية مع خمسة تحديات رئيسة تواجه قطر، هي:

- الموارنة بين التّحدي والمحافظة على التقاليد.
- تلبية احتياجات اليوم دون الإضرار باحتياجات الغد.
- إدارة النّفأ.
- الحفاظ على التّوازن بين القطريين والأجانب.
- الإشراف البيئي الجيد.

وتعمل رؤية قطر الوطنية 2030 على إقامة جسر يصل الحاضر بالمستقبل، وهي ترسم تصوراً لمجتمع حيوي مزدهر تسوده العدالة الاقتصادية والاجتماعية، ويفصل التوازن بين البيئة والإنسان، وتشكل القيم الإسلامية الغلباً فيه والروابط الأسرية القوية دعامة الأساسية.

وأنسجاماً مع هذه الرؤية الرائدة، يأتي مشروع "مناهج الأمن السيبراني التعليمية" ليكون وسيلة إيضاح فعالة للثريين المشرفين على جيل المستقبل، لكي يقدموا لهم المعلومات والتوعية بأهمية الأمن السيبراني، بأسلوب سلس وفريد، يمكن من خلاله تزويد هذا الجيل بالمعرفة التي ستخدمهم وتثمن فهومهم لتحديات التكنولوجيا، وكيفية الاستفادة الفصوى منها دون تغريم أنفسهم للخطر.

إن الأمن السيبراني من أهم متطلبات المستقبل، والتحول الرقمي الذي تشهده دولة قطر، في إطار رؤيتها الوطنية وتطوراتها للمستقبل، يجعل الأمن السيبراني عنصراً أساسياً في مشروعها الوطني، نظراً لما ينطوي عليه من أهمية في مجال تكنولوجيا المعلومات، والتحول الرقمي، الذي يرتبط بكل مفصل من مفاصل الحياة.

كما تقوم تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بدراسة الجوانب الحاسوبية والبيولوجية والإدراكية والاجتماعية، بما في ذلك دراسة الأثر الاجتماعي لتكنولوجيا المعلومات.

ترتبط مناهج الأمن السيبراني التعليمية، بتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، وما يتعلق بها من دراسة ومعالجة المعلومات، واستكشاف نقاط الصُّفُف في حماية البيانات، وإيجاد الحلول التكنولوجية لها، إلى جانب العنصر الاجتماعي والتوعوي للطلبة في تعاملهم مع الأجهزة الإلكترونية، ومواقع الويب المختلفة.

تضمنت المجالات الرئيسية في المفاهيم ما يلي:

- **الحياة المعلوماتية:** اكتشاف واستخدام المعلومات بثقة واستقلالية وأمان.
- **أدوات المعلومات:** استخدام الأدوات الرقمية بصورة مبدعة، و اختيار التكنولوجيا لهدف معين وبأمان.
- **تقنيات المعلومات:** استخدام هادف وإبداعي لمجموعة واسعة من التقنيات الرقمية وإنقاذ العمل.
- **التحديات التكنولوجية:** استكشاف مخاطر شبكة الإنترنت، و تحديات الأمن السيبراني وتعلم كيفية التعامل معها بطريقة آمنة وصحيحة.
- **تحقيق الانسجام بين الجانبين التعليمي والمعرفي** من جهة، والاجتماعي من جهة أخرى؛ بحيث يتم توجيه الطلبة لاحترام خصوصية الآخرين، و مراعاة الجوانب الاجتماعية في التعامل مع شبكات التواصل الاجتماعي، والحفاظ على القوية الوطنية والقيم الاجتماعية.



النتائج المُتوقّعة من مناهج الأمان السيبراني التعليمية بالنسبة للطلبة:

- اختيار واستخدام الأدوات الرقمية لغایاتهم المناسبة في مواقف الحياة اليومية.
- استخدام الأدوات الرقمية بإبداع، والاستجابة للتواصل وإنتاج ومعالجة وتحليل المشاركة، وعرض المعلومات اعتماداً على مستوىهم في المعرفة.
- تثبيت برامج وتطبيقات الحاسوب الأساسية بما يتناسب مع أعمارهم.
- استخدام الأدوات الرقمية بطريقة آمنة وأخلاقية.
- فهم وإدراك تحديات الأمان السيبراني، ومخاطر التعامل مع شبكة الإنترنت.
- فهم الأساليب الصحيحة للتعامل مع المشكلات والمخاطر التي يمكن أن يتعرّضوا لها أثناء استخدام شبكة الويب ومواقع التصفح المشوّعة.
- تنمية معارفهم التكنولوجية، وصقل مهاراتهم في التعامل مع وسائل التواصل الاجتماعي، دون الإخلال بحياتهم الاجتماعية أو قيمهم الأسرية.



المحور الثاني

سياسة الدليل



فكرة الدليل:

”الدليل الإرشادي لأولياء الأمور“ هو مجموعة من الخطوات الإجرائية والنتائج والإرشادات المقدمة لأولياء أمور الطلبة في المراحل التعليمية المستهدفة من المشروع؛ لفهم طبيعة الاستراتيجية والأدوار المنوطة بهم كحجر أساس في نجاح التغذية، وضمان أعلى مستوى من الأداء والشانج مع أبنائهم الطلبة.

نضع هذا الدليل بين أيديكم؛ بحيث يدعم جهودكم في تحقيق الأثر المنشود من البرنامج من خلال دعم معارفكم، فهذا الدليل سيرافقكم، ويقدم لكم المعونة، ويكون عوناً لكم في متابعة تقديم الطلبة في فهم وإدراك المقرر الدراسي؛ حيث يشرح الأهداف المتوقعة من الطلبة أن يتعلّموها في نهاية كل درس.

ومن خلال هذا الدليل تتمكنون من تأدية دوركم التربوي، ومتابعة تقديم الطلبة المحرز بالشكل المرجو منهم.

هذا الدليل تم تضمينه من أجلكم؛ لكي يزودكم بالاستراتيجيات والمعلومات المعرفية والتربوية؛ بهدف مساعدتكم في المهام المطلوبة منكم.

أهداف الدليل:

- رفع مستويات ووعي أولياء الأمور بتحديات العالم الرقمي، وأهم القضايا ذات الصلة بالأمن السيبراني.
- صياغة إرشادات واضحة لأولياء الأمور حتى يكونوا على علم ووعي بماهية المحتوى التفاعلي وأهميته ودوره في حماية الأمن السيبراني للطلبة، وطبيعة المهام المنوطة بهم في هذا الشأن.
- دعم أولياء الأمور من خلال تقديم المساعدة والتوجيه للطلبة من أجل فهم متعمق للمحتوى التفاعلي.
- تنظيم مهام أولياء الأمور فيما يتعلق بدورهم في متابعة الطلبة للمحتوى والاستفادة منه.

مبررات صياغة الدليل:

- ضرورة وجود دليل إرشادي يساعد أولياء الأمور في إدراك وتنفيذ مهامهم المطلوبة منهم في إدارة المحتوى التفاعلي وتوجيه الطلبة بشأنه.
- تحديد العمليات والإجراءات المنوطة بأولياء الأمور، على اعتبار جهود أولياء الأمور تعد داعمة لجهود المعلمين.
- مُساعدة أولياء الأمور على إدراك المعلومات التقنية الحديثة، كي يتمكّنوا من دعم أبنائهم معرفياً.
- تحديد واجبات ومسؤوليات أولياء الأمور بدقة يُساعد على تحقيق الأهداف المطلوبة منهم بأعلى مستوى من التمييز.
- دعم برامج وزارة التربية والتعليم العالي للارتقاء بمستوى وغى المعلمين بالأمن السيبراني، وما يرتبط به من مناهج تعليمية.

مُنطلقات الدليل:

- رؤية دولة قطر 2030م.
- الدراسات والتجارب الناجحة (الدولية والإقليمية) في مناهج الحوسنة وتكنولوجيا المعلومات.
- التجارب القطرية المتميزة في مجال الأمن السيبراني.

المحور الثالث

شخصيات ومواضيع مناهج الأمن السيبراني التعليمية



أولاً: شخصيات مناهج الأمن السيبراني التعليمية:

المعلم

أهمية الشخصية في المناهج

شخصية رئيسة لديه كل المعلومات حول تكنولوجيا الحواسيب، ويقدم المعلومات للتلاميذ بطريقة سلسة وممتعة.

بيئة ظهور الشخصية

المدرسة

المرحلة

الابتدائية / الإعدادية / الثانوية



أهمية الشخصية في المناهج

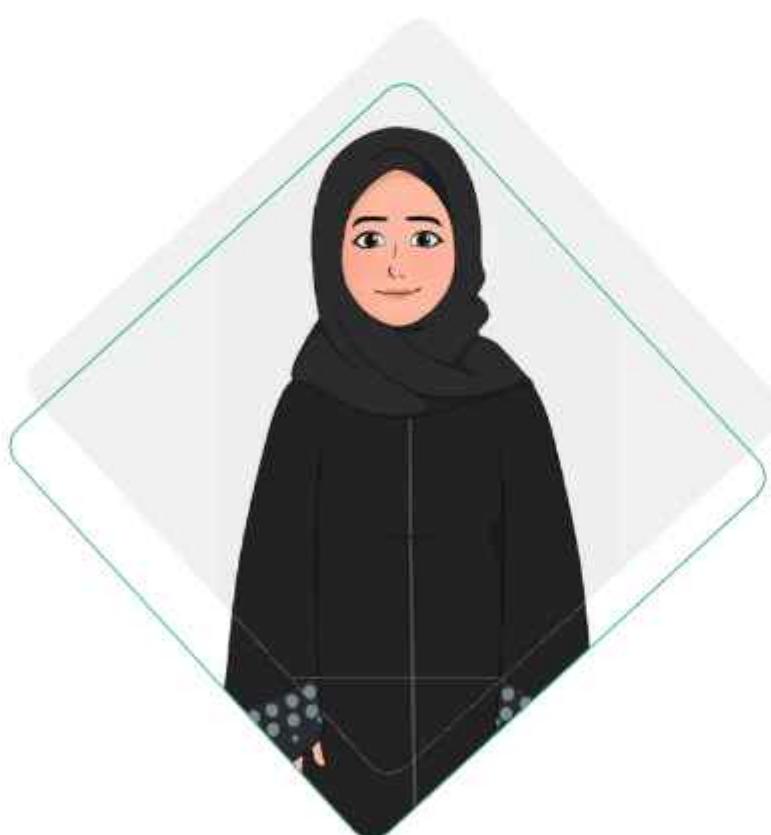
شخصية المعلمة تنوب أحياناً عن المعلم، وهي شابة لطيفة جداً، تحب تلاميذها وتمدحهم بالمعلومة بشكل سلس وممتع.

بيئة ظهور الشخصية

المدرسة

المرحلة

الابتدائية / الثانوية



أهمية الشخصية في المناهج

شخصية رئيسة، طالب مجتهد ومهذب ومُجَدّد، لديه دائِنًا معلومات غنية حول موضوعات الدراسات، ويشارك باستمرار.

بيئة ظهور الشخصية

المدرسة / منزل العائلة

المرحلة

الابتدائية / الإعدادية / الثانوية



أهمية الشخصية في المناهج

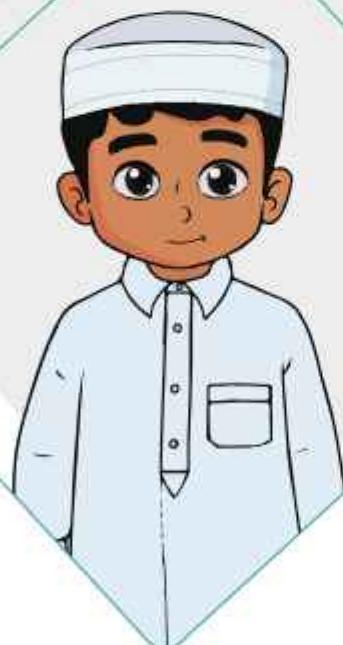
تلميذ لطيف وهادىء، ويحب طرح الأسئلة واستنتاج المعلومات.

بيئة ظهور الشخصية

المدرسة

المرحلة

الابتدائية / الإعدادية / الثانوية



أهمية الشخصية في المناهج

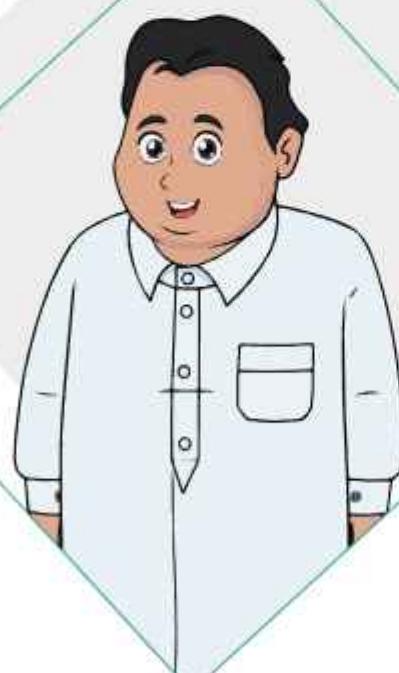
تلميذ فرج يحب إضفاء جو من الفرح، ويمرجع مع زملائه وفعلمه، وهو ودود مع الجميع.

بيئة ظهور الشخصية

المدرسة

المرحلة

الابتدائية / الإعدادية / الثانوية



أهمية الشخصية في المناهج

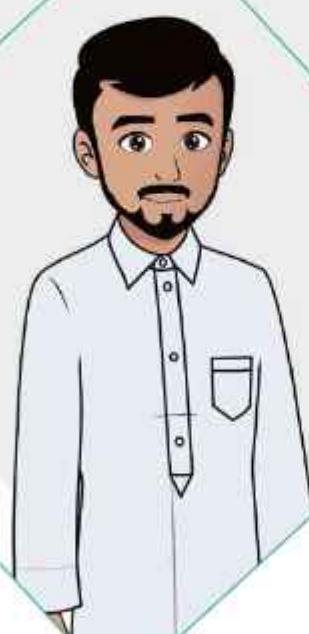
شاب مهذب ولطيف وأنيق، وهو الأخ الأكبر الوعي، لديه معلومات غنية حول علوم تكنولوجيا المعلومات.

بيئة ظهور الشخصية

منزل العائلة

المرحلة

الابتدائية / الإعدادية / الثانوية



فاطمة

أهمية الشخصية في المناهج

شخصية رئيسة، فهودية ولطيفة، وطالبة مجتهدة، لديها الكثير من المعلومات حول أمن البيانات والشبكات.

بيئة ظهور الشخصية

منزل العائلة

المرحلة

الابتدائية / الإعدادية / الثانوية



أهمية الشخصية في المناهج

طفل يَرِجُ كثِيرَ الأسئلة، ويَبْحَثُ عن المعرفة، يَتَسَبَّبُ بِمُشَكَّلَاتٍ أحياناً، ويَقُولُ أشْفَاؤهُ دائِماً بِتَوجِيهِهِ وَإِصْلَاجِ أخطَائِهِ.

بيئة ظهور الشخصية

منزل العائلة

المرحلة

الإعدادية / الثانوية



مريم

أهمية الشخصية في المناهج

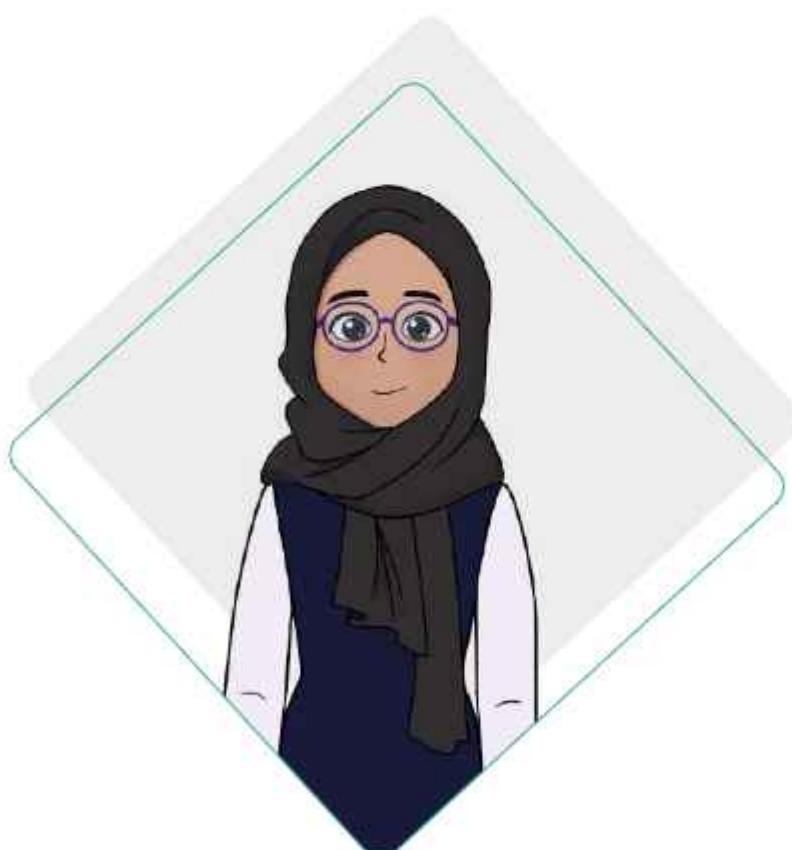
شخصية لطيفة ودودة، مجتهدة في المدرسة، وجادة.

بيئة ظهور الشخصية

مدرسة البنات

المرحلة

الثانوية



أهمية الشخصية في المناهج

طالبة مرحة ومشاغبة، أقل اجتهاداً من صديقها،
لكنها تسأل دائماً، وتبث عن المعرفة.

بيئة ظهور الشخصية

مدرسة البنات

المرحلة

الثانوية



الروبوت صالح

أهمية الشخصية في المناهج

شخصية أساسية في جميع المراحل، لا يتغير شكله، ويظهر في نهاية كل محتوى مرنٍ لتلخيص الدرس.

بيئة ظهور الشخصية

المدرسة / منزل العائلة

المرحلة

الابتدائية / الإعدادية / الثانوية





A₁



A-0000-00000-00000-0000

ثانياً: م الموضوعات مناهج الأمان السيبراني التعليمية:

أ- موضوعات المحتوى المعرفي للمرحلة الابتدائية:

الاستخدام الآمن لشبكة الإنترنت.	الصف الأول
قواعد التصفح الآمن للإنترنت.	الصف الثاني
الاستخدام الآمن للبريد الإلكتروني. المعلومات الموثوقة على الإنترنت. حقوق النشر والطباعة.	الصف الثالث
صحن الحاسوب. القرنة الاجتماعية. حماية الحاسوب. تراخيص البرامج.	الصف الرابع
الملكية الفكرية. القرصنة الرقمية.	الصف الخامس
النشر الرقمي ووسائل التواصل الاجتماعي. الثمن الإلكتروني.	الصف السادس

بـ- م الموضوعات المحتوى الفرئي للمرحلة الإعدادية:

<ul style="list-style-type: none">• البرامج الخبيثة.• حماية الشبكات من البرامج الخبيثة.• شبكات التواصل الاجتماعي.• تحديات شبكات التواصل الاجتماعي.• إجراءات حماية الحاسوب.• بروتوكولات الاتصال في الشبكات.	الصف السابع
<ul style="list-style-type: none">• خصوصية البيانات.• معلومات الأطفال الشخصية.	الصف الثامن
<ul style="list-style-type: none">• النسخ الاحتياطي وحماية قواعد البيانات.• النسخ الاحتياطي وحماية قواعد البيانات بكلمة مرور.• الاجتماعات عبر الإنترنت.• أفضل الممارسات للعمل عبر شبكة الإنترنت.	الصف التاسع

جـ- م الموضوعات المحتوى المركزي للمرحلة الثانوية:

<ul style="list-style-type: none">تقييم مصادر المعلومات على الانترنت.التحقق والخصوصية.بروتوكولات أمن الشبكة.الأمن وقابلية الاستخدام.أنظمة المراقبة.المستشعرات.أفن المعلومات في المؤسسات التجارية.	الصف العاشر
<ul style="list-style-type: none">البحث والتحقق من جودة المعلومات.جمع البيانات والتحقق منها.تشذير البيانات.تصميم النظام- المسائل الأمنية المتعلقة بالنظام.الخصوصية السحابية- الأمان المعلوماتي.هل ملفاتي بأمان في التخزين السحابي؟المشاريع القائمة على Raspberry Pi- أنظمة المراقبة الأمنية.البحث والتحقق من جودة المعلومات (دراسة السوق).	الصف الحادي عشر

الصف الثاني عشر

- طرق الدفع الإلكتروني.
- المعاملات المالية الآمنة عبر الإنترنت.
- عمليات الاحتيال عبر الإنترنت.
- إشارات الثقة والاتصال الآمن.
- الأمان الرقمي.
- أهمية أمن المعلومات ومثلث الحماية.
- الجرائم الإلكترونية.
- احتياطات الأمن الشخصي.
- الكشف عن البرامج الضارة وإزالتها.
- هجوم الفدية.
- جدار الحماية.
- أدوات الملفات والمجلدات.
- البصمة الرقمية.
- آثار التّعقب الرقمية.
- تصفُح الشبكات الاجتماعية بأمان.
- الأمان السيبراني وأمن المعلومات.

المحور الرابع

مهام أولياء الأمور

بحسب الدليل الإرشادي



مَهَامُ أَوْلِياءِ الْأَمْوَارِ بِحَسْبِ الدَّلِيلِ الإِرْشادِيِّ

- التكاثف مع المعلم: نجاح مشروع مناهج الأمن السيبراني يتطلب تكاثف وتعاون الأهل مع المدرسة للتواصل البناء وتحقيق الاستجابة الآمنة لأية مشكلات أو قضايا رقمية، من خلال:
 - إبلاغ المدرسة بأية مشكلات أو قضايا لها علاقة بالأمن الرقمي لأطفالك.
 - تبادل أرقام هواتف الجهات المختصة للإبلاغ العاجل عن الخروقات الأمنية الرقمية.
- المسمومات والمحظورات فيما يتعلق بالأمن العائلي الرقمي: المعلم وولي الأمر مسؤولان عن قائمة المسمومات والمحظورات على الأطفال في شأن استخدامات التكنولوجيا، على سبيل المثال لا الحصر:
 - استخدام وسائل التواصل الاجتماعي، وتعليم الأبناء طرق التعامل معها.
 - التعريف بوسائل التواصل الآمنة للأطفال في مختلف المراحل العمرية.
 - حماية الإبداع والملكية الفكرية.
 - التعريف بالبرامج الخبيثة وسبل حماية حواسيب العائلة منها.
 - طرق الدفع الإلكتروني، وحدود السوق الإلكتروني للأهل والأبناء.

نضع هذا الدليل بين أيديكم ليكون بمثابة لائحة مُهمة في دعم جهودكم الدُّوَّابَة في أداء دوركم المُهَم والمُخُورِي لتحقيق الأثر المنشود من البرنامج، من خلال مزيد من الإثراء والدعم لكم، فهذا الدليل سيرافقكم، ويقدم لكم المعونة في متابعة فهم وإدراك المقرر الدراسي من قبل أبنائكم الطلبة.

والمرجو من خلال هذا الدليل أن تتمكن عزيزي -ولي الأمر- من تأدية دورك التربوي بالشكل المطلوب منك على أكمل صورة، وتحقيق هذا من خلال:

- التكامل بين دورك في المنزل ودور المعلم في المدرسة: فولي الأمر مُنوط به مسؤولية متابعة مدى تقديم أبنائه في المنهج التعليمي المقدم في المدرسة، ومراقبة مدى التأثير الإيجابي للمحتوى المرئي على مستوى وعيهم بالفضاء الرقمي وسلوكاتهم تجاهه، والتكامل قد يحدث على سبيل المثال لا الحصر في:
 - تهذيدك لقوية كلمة مرور البريد الإلكتروني (للمراحل الابتدائية مثلاً).
 - معرفتك كيفية إدارة البيانات الشخصية (الجميع المراحل).
 - متابعتك لطرق بحث الطالب في مصادر معلومات موثوقة (للمراحل الثانوية).

كما يتضمن الدليل الإرشادي مجموعة من المهام التي يتعين على أولياء الأمور القيام بها، أبرزها ما يلي:

- توفير البيئة الداعمة للتعليم الإلكتروني للطلبة في المنزل، بما يدعم التعليم المدرسي وأهدافه.
- فهم سياسات وإجراءات التفاعل مع المحتوى التفاعلي عبر نظام قطر للتعليم.
- مساعدة الطلبة على تنظيم أوقات الاطلاع على المحتوى الرقمي وتنفيذ الأنشطة المطلوبة منهم.
- متابعة مدى استفادة الطلبة من المحتوى الرقمي وفهمهم للمعلومات المرتبطة به.
- التواصل الفعال والتعاون مع المدرسة والمعلمين؛ لمتابعة الأداء التعليمي للطلبة في المحتوى التفاعلي ومناهج تكنولوجيا المعلومات.
- متابعة تأدية الطلبة لاختبارات المتعددة الخاصة بالمحتوى التفاعلي لمناهج الحوسبة.
- تتبع التغيرات المستمرة في سلوك الطلبة على الإنترنت، وتوعيتهم بشكل مستمر بالمستجدات والمخاطر الجديدة.
- حث الطلبة على التدريب المستمر على التعلم الإلكتروني والم關注 على نظام قطر للتعليم.

كيفية تفاعل أولياء الأمور مع المحتوى المرنبي لمناهج الأمن السيبراني التعليمية:

يعد المحتوى المرنبي لمناهج الأمن السيبراني التعليمية نموذجاً حديثاً للارتقاء بوعي الطلبة في المجال التكنولوجي، بأسلوب شائق وجذاب، وهي تأتي في إطار دعم جهود أولياء الأمور والأسرة في حماية الأطفال والياافعين من الممارسات السلبية للتكنولوجيا والأخطر المختلفة المحيطة بهم في الفضاء الرقمي وكيفية تفاديهما.

ويقسم تعامل أولياء الأمور مع المحتويات المرنية إلى مراحل عدّة، حيث تكامل هذه المراحل لتحقيق الهدف النهائي لمناهج.

وفيما يلي تبيان لهذه المراحل بالتفصيل:

المرحلة الأولى: ما قبل المحتوى الرقمي:

وتشمل هذه المرحلة الأدوات والإجراءات التالية:

- الاطلاع على الحلقة:

يقوم ولنّ الأمر بمشاهدة المحتوى المرنبي أولاً بمفرده، وتحديد أهدافه، ومعرفة دوره في مناقشة المحتوى مع أبنائه.

المرحلة الثانية: مشاهدة المحتوى المرنبي مع الطالبة:

في هذه المرحلة يشاهد ولنّ الأمر المحتوى المرنبي برفقة الطالب في المنزل، على أن يلاحظ مدى تفاعله وانسجامه مع المحتوى، ويتدون ملاحظاته حول هذا الأمر.

المرحلة الثالثة: ما بعد العرض:

في هذه المرحلة، وبعد الانتهاء من عرض المحتوى المرنبي على الطالبة، يقومولي الأمر بحملة أنشطة، تهدف إلى التأكد من مدى استيعاب المحتوى وترسيخ المعلومات الجديدة لدى الطالب، وتقييم تفاعله المعرفي معها.

وفيما يلي تبيان تفصيلي لهذه الأنشطة بالترتيب:

أسئلة إثرائية عامة:

تهدف هذه الأسئلة إلى معرفة الانطباع الأولي للطلبة عن المحتوى المرنبي، وفيما يلي نماذج من هذه الأسئلة، ويمكن لولي الأمر اختيار أسلمة أخرى يراها مناسبة:

- هل كان المحتوى المرنبي مفتعلاً؟
- من هي الشخصية التي أعجبتك؟ ولماذا؟
- ماذا استفدت من المحتوى؟

أسئلة تفاعلية:

تهدف هذه الأسئلة إلى تحفيز التعليم التفاعلي للطلبة مع أسرهم، فطرح مثل هذه الأسئلة يكشف لولي الأمر مدى انسجام الطالب مع المحتوى المرنبي وإفادته منه، وفيما يلي نماذج من هذه الأسئلة:

- لو كنت مكان ناصر وحصل معك الأمر ذاته، كيف ستتصرف؟
- كيف تحمي نفسك من الوقوع في الخطأ نفسه الذي ارتكبه جاسم؟
- أعتقد أنك ستقوم بتبديل كلمة المرور الخاصة بك.. أليس كذلك؟

ملاحظات أولياء الأمور خلال عرض المحتوى المرئي:

يتبنى مشروع المناهج توفير بطاقة ملاحظات لأولياء الأمور؛ لتدوين ملاحظاتهم عن الطلبة خلال عرض المحتوى المرئي، وبعد عرضه، على أن تتم مناقشة هذه الملاحظات مع معلم الصف في مواعيد دورية، فهذه الملاحظات ذات أهمية بالغة لولي الأمر والمعلم؛ وذلك لرصد تفاعل الطلبة مع الدرس والمحتوى المرئي بشكل عام.

وفيما يلي تبيان لشكل بطاقة ملاحظاتولي الأمر.

بطاقة ملاحظاتولي الأمر

الصف:	المحتوى المرئي	اسم الطالب:	اسم المعلم:	ملاحظات قبل المحتوى المرئي		ملاحظات بعد المحتوى المرئي	
دقة الملاحظة	دقة المعلومة بالواقع	دقة الملاحظة	دقة المعلومة بالواقع	ربط المعلومة بالواقع	ربط المعلومة بالواقع	تفاعل الطالب	عنوان المحتوى المرئي
نهاية عامة	الواقع	المعلومة	الملاحظة	المعلومة	المعلومة	الطالب	المرئي
							مسلسل
							1
							2
							3
							4
							5

تتيح بطاقة ملاحظات ولبي الأمر للمعلم فيما بعد تتبع ورصد الأنشطة المختلفة التي يقوم بها الطالبة خلال مراحل الدرس على اختلافها حتى في المنزل، فهي تزدّد الأنشطة وتفاعلات الطالبة، واستثمار هذه الملاحظات في معرفة الفرق الفردية المعرفية والسلوكيّة بين الطالبة، وتوجيه كل طالب معرفياً وسلوكياً بما ينعكس إيجاباً على أهداف الدرس.

خصائص وتفاصيل بطاقة الملاحظات، وبيان كيفية التعامل معها:

- رُدِّدْ مُؤشِّرات انسجام الطالب مع المحتوى القرئي:**
يتيح هذا المؤشر لولي الأمر رُدِّدْ المؤشرات ذات الصلة بانسجام الطالب مع المحتوى القرئي، وتدوين ملاحظاته الخاصة بالطالب، كأنشغاله أو متابعة المحتوى القرئي بحماس، هذه الملاحظات السلوكيَّة تُعَد ذات أهميَّة بالغة على اعتبار أنَّه - ومن الناحية التطبيقيَّة - لا يمكن فصل الجوانب السلوكيَّة عن الجوانب المعرفية.
- رُدِّدْ مستوى الدافعية نحو التعلم لدى الطالب:**
وذلك من خلال قياس مؤشر التساؤل الذي يطرحه الطالب على أولياء الأمور في أثناء عرض المحتوى القرئي وبعده، فبعض الطالبة قد يكون كثير التساؤل حول مجريات المحتوى القرئي والمعلومات المقدمة فيه، على عكس طلبة آخرين، وهذا يرتبط بشكل مباشر بمستوى الفضول المعرفي، والذي يُعَد مؤشرًا إيجابيًّا لقدرة الطالب على التعلم.
- رُدِّدْ مستوى تفاعل الطالبة مع أولياء الأمور:**
وذلك من خلال مؤشر تجاوب الطالب مع أسئلة ولني الأمر خلال عرض المحتوى القرئي، وفي مرحلة ما بعد العرض، وهذه الأسئلة تُحقِّق غايَات عَدَة، وتشمل أسئلة اختباريَّة تهدف إلى رُدِّدْ مستوى فهم الطالبة لمعلومات المحتوى القرئي، وأخرى داعمة تهدف إلى ترسِّخ المعلومات لدى الطالبة، ومستوى تفاعل الطالبة مع الأسئلة تتفاوت من طالب إلى آخر، وبطاقه الملاحظات تُرَصد هذا التفاوت.
- فهم المحتوى القرئي:**
تتفاوت قدرة الطالبة على فهم المحتوى المعرفي المقدَّم من خلال المحتوى القرئي، فبعض الطلبة قادرُون على فهم واستيعاب المحتوى المعرفي بسرعة، وبدعم منخفض من قبل الأهل، بينما طلبة آخرون يستوعبون المحتوى المعرفي بسرعة أقل، ويحتاجون لدعم عالي المستوى من قبل الأهل، لذلك يجب على ولني الأمر تدوين ملاحظاته حول هذا الأمر.

- **ملاحظات عامة:**

تتيح بطاقة الملاحظات لولي الأمر تدوين أي ملاحظات أخرى، سواء كانت مرتبطة بالجانب السلوكي أو المعرفي للطالب.

بعد انتهاءولي الأمر من تدوين الملاحظات، سيتم تقييم النقاط من قبل المعلم وفقاً للمنهجيات العلمية المعتادة في هذا المجال، وإفادته بالنتائج.

المحور الخامس

نبذة مختصرة من المحتويات المُرئية التعليمية



كي يحسن ولني الأمر التفاعل مع المحتوى المرئي الذي يتعرض له الطالب خلال المرحلة التعليمية، ويتأكد من استيعابه الجيد للمحتوى، ينبغي أولاً أن يدرك أهداف الدروس ونبذة مختصرة من هذه المحتويات المقرئية، ونماذج من الأسئلة عليها، ومن ثم التعاون مع المعلم في تحقيق الأهداف المرجوة من الدروس.

وفيما يلي نماذج من المحتويات المقرئية التعليمية لكل مرحلة:

أولاً

المرحلة الابتدائية

الاستخدام الآمن لشبكة الإنترنت

الحلقة الأولى:

الصف الأول - الفصل الدراسي الثاني

ملخص الحلقة:

يتحدث هذا المحتوى المرنجي عن اتباع القواعد الآمنة عند استخدام الإنترنت، وحماية المعلومات الشخصية مثل كلمات المرور والصور والمعلومات المهمة؛ مثل أرقام الهاتف أو المعلومات الخاصة بالعائلة، وعدم مشاركتها مع أحد.

أولاً: معايير الحلقة وأهدافها:

• معايير الحلقة:

- القدرة على تحديد مخاطر تصفح الإنترنت.
- القدرة على تحديد القواعد الضرورية للأزمة لتصفح آمن للإنترنت.
- القدرة على تحديد البيانات الشخصية التي لا يجوز مشاركتها عبر الإنترنت.

• أهداف الحلقة:

- أن يعرف الطالبة أبرز القواعد الآمنة لاستخدام الإنترنت.
- أن يدرك الطالبة أهمية حماية بياناتهم الشخصية والمهمة.
- أن يدرك الطالبة أهمية عدم مشاركة بياناتهم الشخصية مع أي أحد.

ثانياً: مرحلة ما قبل عرض المحتوى المرنجي:

• تهيئة المحتوى المرنجي:

• يتم إضافة تهيئة جاذبة للطلبة من خلال: حالة دراسية، أسئلة استعلامية مناسبة للفئة العمرية.

• أسئلة التقييم الشخصي:

- هل لديك فكرة عن مخاطر تصفح الإنترنت؟
- ما هي البيانات الشخصية؟ اذكر أمثلة عنها؟
- ماذا تعرف عن شبكة الإنترنت؟
- هل لديك فكرة عن القواعد المطلوبة لتصفح آمن للإنترنت؟

ثالثاً: مرحلة أثناء عرض المحتوى القرئي:

يختار المعلم خلال عرض المحتوى القرئي نقاطاً زمنية محددة للتوقف عندها، وتوجيهه أسئلة للطلبة حول أحداث المحتوى القرئي، وسؤال الطلبة عن بعض المفاهيم المطروحة في المحتوى القرئي.

رابعاً: مرحلة ما بعد عرض المحتوى القرئي:

■ أسئلة التقييم الختامي:

- حدد المخاطر التي يمكن أن تواجهها خلال تصفح الإنترنت.
- حدد القواعد الضرورية الازمة لتصفح آمن للإنترنت.
- ما هي البيانات الشخصية؟ واذكر مثلاً عليها.
- ماذا تعرف عن الفيروسات؟

■ أنشطة التعلم الإثرائي:

تمثيل الأدوار: يقوم الطلبة بتشكيل فتتابع بإعادة تمثيل المحتوى القرئي، بعد اختيار كل منهم الشخصية التي يريدونها، بعد سؤالهم عن سبب اختيار هذه الشخصية، وتركيز العملية بحيث يشارك كل طلبة الصفة في هذا النشاط، وخلال تنفيذ النشاط يدون المعلم ملاحظاته.

■ أسئلة إثرائية:

- كيف يمكنك حماية بياناتك الشخصية عبر الإنترنت؟
- اذكر ثلاثة أنواع من الفيروسات المضرة للحاسوب.
- ماذا تفعل إذا واجهت مشكلة خلال تصفحك للإنترنت؟

خامساً: تدوين ملاحظات الحلقة:

يقوم المعلم في نهاية الحلقة بتدوين ملاحظاته وتقييماته للطلبة في بطاقات الملاحظات الفردية والجماعية.



ثانياً

المرحلة الإعدادية

الحلقة الأولى: الصف السابع - الفصل الدراسي الثاني

ملخص الحلقة:

تتحدث هذا المحتوى المرنجي عن مخاطر البرمجيات الخبيثة التي يتم تضمينها بغير إتلاف البيانات أو الإضرار بالأجهزة، ومنعها من العمل بشكل صحيح. مثل: أحصنة طروادة (Trojans)، والديدان (Worms)، وبرمجيات التجسس (Spyware)، والبرمجيات الدعائية (Adware).

أولاً: معايير الحلقة وأهدافها:

• معايير الحلقة:

- القدرة على تحديد مفهوم البرمجيات الخبيثة.
- القدرة على تحديد أنواع البرمجيات الخبيثة.

• أهداف الحلقة:

- أن يعرف الطالبة مفهوم البرمجيات الخبيثة.
- أن يعرف الطالبة مخاطر البرمجيات الخبيثة.
- أن يذكر الطالبة أمثلة للبرمجيات الخبيثة.
- أن يحذر الطالبة من البرامج المجهولة أثناء استخدامهم لأجهزتهم الإلكترونية.

ثانياً: مرحلة ما قبل عرض المحتوى المرنجي:

• تهيئة المحتوى المرنجي:

- يتم إضافة تهيئة جاذبة للطلبة من خلال: حالة دراسية، أسئلة استعلامية مناسبة للفئة العمرية.

• أسئلة التقييم الشخصي

- هل كل البرامج نافعة؟
- ما هي البرامج الضارة؟
- هل يمكن الحماية من البرمجيات الخبيثة؟

ثالثاً: مرحلة عرض المحتوى القرئي:

يختار المعلم خلال عرض المحتوى القرئي نقاطاً زمنية محددة للتوقف عندها، وتوجيهه أسئلة للطلبة حول أحداث المحتوى القرئي، وسؤال الطلبة عن بعض المفاهيم المطروحة في المحتوى القرئي.

رابعاً: مرحلة ما بعد عرض المحتوى القرئي:

• أسئلة التقييم الختامي:

- ما هي البرمجيات الخبيثة؟
- كيف تنشأ البرمجيات الخبيثة؟
- اذكر أمثلة للبرمجيات الخبيثة.
- حدد آثار البرمجيات الخبيثة.

• أنشطة التعلم الإثرائي:

تمثيل الأدوار: يقوم الطلبة بتشكيل مُشابِع بإعادة تمثيل المحتوى القرئي، بعد اختيار كل منهم الشخصية التي يريدونها، بعد سؤالهم عن سبب اختيار هذه الشخصية، وتكرار العملية بحيث يشارك كل طلبة الصدق في هذا النشاط، وخلال تنفيذ النشاط يدون المعلم ملاحظاته.

• أسئلة إثرائية:

- كيف تتسبّب البرمجيات الخبيثة في الإضرار ببياناتك؟
- كيف تعرف البرمجيات الخبيثة؟ وكيف تتجنبها عند استخدامك للإنترنت؟
- كيف تفرق بين البرمجيات الخبيثة والبرمجيات النافعة؟

خامساً: تدوين ملاحظات الحلقة:

يقوم المعلم في نهاية الدرس بتدوين ملاحظاته وتقديراته للطلبة في بطاقات الملاحظات الفردية والجماعية.

المرحلة الثانوية

ثالثاً

تقييم مصادر المعلومات على الإنترنٌت

الحلقة الأولى:

الفصل العاشر - الفصل الدراسي الأول

ملخص الحلقة:

يتحدث هذا المحتوى المرئي عن كيفية تقييم مصادر المعلومات على الإنترنٌت من خلال 6 معايير أساسية لتقدير المصادر الإلكترونية، هي: الجهة المسؤولة، الغرض، التغطية، الدقة والصلاحية، الموضوعية، والمصداقية.

أولاً: معايير الحلقة وأهدافها:

• معايير الحلقة:

- القدرة على تحديد المصادر المؤثوقة للمعلومات على الإنترنٌت.

• أهداف الحلقة:

- أن يتعرف الطالبة على كيفية تقييم مصادر المعلومات على الإنترنٌت.
- أن يميز الطالبة مدى دقة المعلومات التي يحصلون عليها عبر الإنترنٌت.
- أن يحصل الطالبة على المعلومات عبر الإنترنٌت من مصادر موثوقة.

ثانياً: مرحلة ما قبل عرض المحتوى المرئي:

• تهيئة المحتوى المرئي:

- يتم إضافة تهيئة جاذبة للطلبة من خلال: حالة دراسية، أسئلة استعلامية ملائمة للفئة العمرية.

• أسئلة التقييم التشخيصي

- هل كل المعلومات الواردة على الإنترنٌت صحيحة ودقيقة؟
- هل يمكن تحديد دقة وصحة المعلومات الموجودة على الإنترنٌت؟
- هل يوجد مصادر للمعلومات أفضل من أخرى؟

ثالثاً: مرحلة عرض المحتوى القرئي:
يختار المعلم خلال عرض المحتوى القرئي نقاطاً زمنية محددة للتوقف عندها، وتوجيهه أسئلة للطلبة حول أحداث المحتوى القرئي، وسؤال الطلبة عن بعض المفاهيم المطروحة في المحتوى القرئي.

رابعاً: مرحلة ما بعد عرض المحتوى القرئي:

• أسئلة التقييم الختامي:

- ما المقصود بالبيانات الدقيقة والموضوعية؟
- عدد معايير تقييم المصادر الإلكترونية.
- هل جميع المعلومات التي نحصل عليها عبر الإنترنت موثوقة؟
- كيف أعرف أن كان مصدر المعلومات صحيحاً أم لا؟

• أنشطة التعلم الإثرائي:

عرض تقديمي من الطلبة: يقوم الطلبة بإشراف المعلم بتنفيذ عرض تقديمي؛ بحيث يلعبون دور الموجّه والمرشد لأطفال آخرين لتدريبهم وتوعيتهم بالمفاهيم التي تم تزويدهم بها في الفيديو.

• أسئلة إثرائية:

- اذكر بالأمثلة المعايير الأساسية لتقييم المصادر الإلكترونية.
- هل تتبع معايير تقييم المصادر الإلكترونية عند البحث عن المعلومات؟
- في رأيك.. لماذا تتعدد المعلومات والبيانات المضللة عبر الإنترنت؟

خامسًا: تدوين ملاحظات الحلقة:

يقوم المعلم في نهاية الدرس بتدوين ملاحظاته وتقييماته للطلبة في بطاقات الملاحظات الفردية والجماعية.

الخاتمة



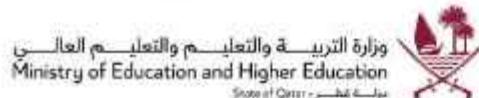
وتهيئهم للتعليم الإلكتروني بما يعزز التعليم الضريبي وتحقيق أهدافه المرجوة منه، كما أن له دوزاً مهماً في توفير البيئة التعليمية المناسبة داخل المنزل، بما يعظم فرص التعليم الإلكتروني بشكل أفضل. ويعد ولن الأمر من أهم العناصر التفاعلية مع الطلبة خارج المدارس والجامعات، ولذلك يقع عليه عبء كبير في توجيههم ومتابعتهم فيما تم تحصيله داخل الصف الدراسي وعبر المنصة الإلكترونية للوزارة، ونأمل أن يسهم هذا الدليل في تلبية احتياجات ومتطلباتولي الأمر وتعزيز دوره في تنفيذ استراتيجية الوزارة لمنهج التفاعلي، بحيث يكون داعماً للمناهج الحقيقة المعتمدة والمحتوى التفاعلي المنشج، ويساهم الجميع في تحقيق الأهداف المنشودة من الاستراتيجية، والتي لن تتحقق دون تكاتف المنظومة التعليمية بمستوياتها المختلفة - ومن ضمنها ولن الأمر- لبلوغ هذه الأهداف، وحرصاً منا على تلبية هذا الدليل لاحتياجات ولن الأمر وتعلّعاته في هذا السّائل، سيختض الدليل للمراجعة والتدقيق وفقاً للتغذية الرّاجعة من الميدان التّربوي والتّعليمي، والعمل حيث على تحسينه وتطويره وفقاً للمستجدات الرقمية والتعليمية الراهنة والمستقبلية.

التجربة الاستثنائية لوكالة الأمن السيبراني بالشراكة مع وزارة التعليم والتعليم العالي في دولة قطر، لإنتاج محتوى تفاعلي متميز وفعال لمناهج الأمن السيبراني التعليمية لمختلف الصّفوف الدراسية؛ تستهدف في أساسها الارتقاء بوعي طلبة المدارس والجامعات والكادر التّربوي والتّعليمي وأولياء الأمور فيما يتعلق بتكنولوجيا المعلومات والأمن السيبراني، وإطلاعهم أولاً بأول على أبرز التّهديدات والمستجدات في المجال فحلياً وحول العالم، وإدماج الواقع العملي في البيئة التعليمية التفاعليّة؛ كي يكون المنهج والمحتوى معبّراً بصورة كبيرة عن الواقع الذي تعيشه.

فالثورة الرقمية المعاصرة ورغم تميزها وتقديمها ما يفوق التوقعات البشرية، إلا أن لها تداعيات سلبية ذات خطورة بالغة، تتمثل في تهديد المستخدمين للشبكة العنكبوتية باخراق بياناتهم والالتفاف بها، وبالتالي إلى أن غالبية هؤلاء المستخدمين من فئة الشباب من طلبة المدارس والجامعات، فهم الأكثر تعرضاً لهذه التّهديدات، وبالتالي هم الأولى بالاهتمام ورفع الوعي. وولن الأمر يبعد الشريك الأساسي في العملية التعليمية، ويزد دوره في إنجام رحلة تعلم الأبناء بمتابعتهم بشكل دوريّ.



الشريك الرئيسي



إحدى مدارس

