



## الأمن المعلوماتي

سهلت وسائل تقنية المعلومات الاتصال والتواصل بين البشر، عبر البريد الإلكتروني وتوظيف البرمجيات، كما يسرت العلوم والمعارف المختلفة، وجعلتها متاحة للأخذ بها بما يسهم في الرقي والتقدم الحضاري للأوطان، وينبغي أن يواكب المواطن تلك العلوم المتقدمة، والاستخدامات التقنية التي دخلت في معظم جوانب الحياة، وجميع المجالات والتخصصات والمهن، وأن يستفيد منها، ويوظفها التوظيف الأمثل؛ لخدمة وطنه، والرقي بنفسه ومجتمعه، ولكن عليه التنبيه إلى تقنين ساعات الاستخدام؛ حفاظاً على صحته.

فمن المتوقع<sup>(١)</sup> ارتفاع عدد مستخدمي شبكة المعلومات العالمية (الإنترنت) في المملكة العربية السعودية إلى ٣٠ مليون مستخدم بحلول عام ٢٠٢٢ م، وهذا يعني أن نسبة مستخدمي الإنترنت في المملكة سيرتفع إلى ٨٢,٦٪ من سكانها، وأن كل فرد في المملكة العربية السعودية سيحظى بما يعادل ٥,٤ من الأجهزة المرتبطة بالشبكة، ومنافذ الاتصال، كما سيزداد عدد الأجهزة المتصلة فيها بنحو ٨٣,٣ مليون جهاز اتصال بحلول عام ٢٠٢٢ م، ويتوقع أن يكون للأجهزة غير الحاسوبية الحصة الكبرى في رفع معدلات حركة مرور البيانات نتيجة نمو الاتصالات والهواتف الذكية، والأجهزة اللوحية، وسيؤدي ذلك إلى تعزيز الاتصال، وإيجاد فرص جديدة للذكاء الاصطناعي، وتوظيف الآلة في مختلف القطاعات، وعلى مستوى المنازل الذكية.

(١) الإحصائيات من جريدة الاقتصادية، الثلاثاء ٢ يوليو ٢٠١٩.

وقد أقرت حكومة المملكة العربية السعودية نظام مكافحة الجرائم المعلوماتية عام ١٤٢٨ هـ الذي يهدف إلى الحد من نشوء تلك الجرائم بتحديداتها وتحديد العقوبات المقررة لها، ومن تلك الجرائم المنصوص عليها في النظام: اختراق الأنظمة والمواقع الإلكترونية، أو المساس بالحياة الخاصة للآخرين، والتشهير بهم، وسرقة بطاقات الائتمان، ونسخ البرامج وإتلافها، وتزوير المستندات، أو التواصل مع المنظمات الإرهابية، وكل ما يمس أمن الدولة<sup>(٢)</sup>، وسلامة المجتمع.

إن صدور هذا النظام فيه سعي إلى تحقيق توازن ضروري بين مصلحة المجتمع في الاستعانة بالتقنية الحديثة، ومصلحة الإنسان في حماية حياته الخاصة، والمساعدة على تحقيق النظام المعلوماتي، وحفظ الحقوق المترتبة على الاستخدام المشروع للحاسبات الآلية، والشبكات المعلوماتية، كما يهدف إلى حماية المصلحة العامة والأخلاق والآداب المجتمعية، وحماية الاقتصاد الوطني، ومن هذا المنطلق ظهرت الأنظمة الأمنية الأكثر تطوراً؛ تماشياً مع تطور الجرائم الإلكترونية، وحرصاً من المملكة العربية السعودية على حماية البنى التحتية لأنظمة المعلومات، متضمنة الإنترنت، وشبكات الاتصال، وأنظمة الحاسب، والمعالجات المدمجة، فقد أنشأت في عهد خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز حفظه الله عام ١٤٣٩ هـ هيئة باسم (الهيئة الوطنية للأمن السيبراني)<sup>(٣)</sup>، وتعني السيبرانية: فضاء الإنترنت، أمّا الأمن السيبراني فهو أمن المعلومات على أجهزة الحاسب الآلي وشبكاته، والمعلومات والخدمات، ويهدف إلى تعزيز الأمن السيبراني للدولة، وحماية مصالحها الحيوية، وأمنها الوطني.

(٢) الجرائم المعلوماتية، على الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات.

(٣) الأمن السيبراني على الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات.

ولعل ما يقوم به رجال الأمن المعلوماتي، والأمن السيبراني مشابه لما يقوم به رجل الأمن، إلا أنهم لا يغادرون مكاتبهم للبحث والتحري في جريمة إلكترونية. إن الشبكة العالمية للمعلومات سلاح ذو حدين، حد قاطع لا هوادة فيه، يتمثل في البرمجيات التي تُعلم الجريمة، وفي المنتجات الهابطة، وحد يتمثل في جوانبها المعرفية، ومحتوياتها العلمية وقدراتها الفائقة المتمثلة في المزاوجة بين أحدث ما توصلت إليه تقنية المعلومات والحاسوب وتقنية الاتصالات. وقد أتاح الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات الاطلاع على لائحة الجرائم المعلوماتية، وكل ما يخص الأمن السيبراني.



١. أصل كل كلمة بمعناها المناسب.

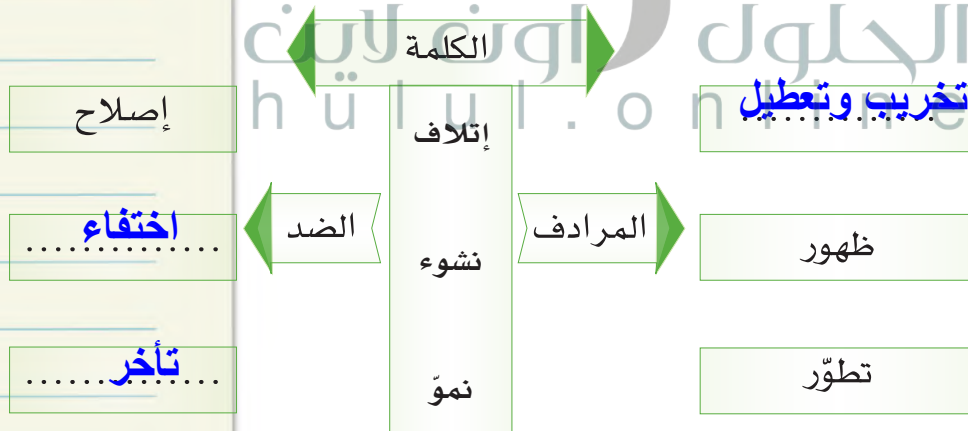
معناها	الكلمة
المذكورة ٢	تقنين
تقوية ٣	المنصوص عليها
تحديد ١	تعزير
حماية	

٢. أبحث في النص عن كلمة تقوم مقام كلمة (تكنولوجيا)، ثم أجمعها.

الكلمة: ..... **تقنية**

جمعها: ..... **تقنيات**

١. أكمل ما يأتي وفق المطلوب:



٢. وقد أتاح الموقع الإلكتروني لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات الاطلاع على لائحة الجرائم المعلوماتية.  
ما معنى كلمة (أتاح) وما ضدها؟

المعنى: ..... **سمح**  
الضد: ..... **منع**

أصل بين المصطلح في قائمة (أ) بالمدلول المناسب له في قائمة (ب).



ب

أ

٢ مجموعة من التعليمات والأوامر  
المكتوبة بأحدث لغات البرمجة.

البريد الإلكتروني

٣ محاكاة البرامج الحاسوبية للقدرات الذهنية  
البشرية، وأنماط عملها.

البرمجيات

١ الرسائل المتبادلة عبر الشبكة العالمية  
بين المستخدمين.

الذكاء الاصطناعي

الشبكة العالمية







١. فيم يجب أن تستثمر تقنية المعلومات؟

**تحصيل العلوم النافعة الدينية والدنيوية والأخذ بالرقى والتقدم الحضاري**

٢. كيف يُستفاد من خدمات الشبكة العالمية في تنمية المهارات التي يتطلبها

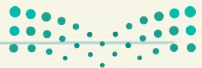
**سوق العمل؟ تسهم في الرقي والتقدم الحضاري للأوطان عن طريق  
توظيفها لخدمة وطنه والرقى بنفسه ومجتمعه**

٣. ما المقصود بالأمن السيبراني، وما الدور الذي يقوم به رجل الأمن  
السيبراني؟

**هو أمن المعلومات على أجهزة الحاسب الآلي وشبكاته والمعلومات والخدمات  
الدور الذي يقوم به هو حماية البنى التحتية لأنظمة المعلومات، ولأنظمة الإنترنت  
وشبكات الاتصال وأنظمة الحاسب والمعالجات المدمجة**

٤. ما أبرز الجرائم المعلوماتية المنصوص عليها في نظام مكافحة الجرائم  
المعلوماتية؟

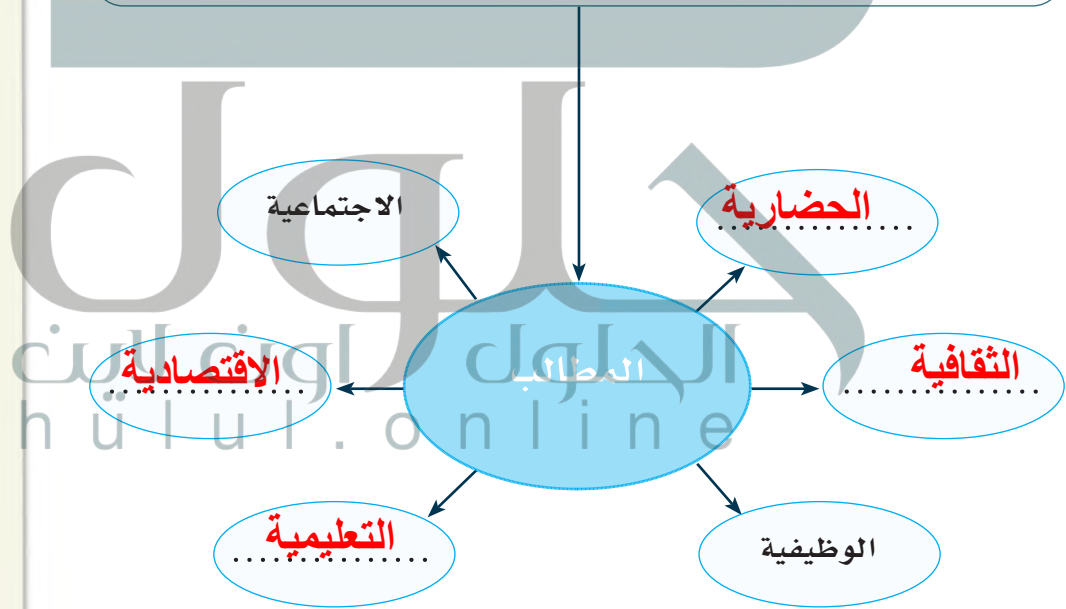
**اختراق الأنظمة والمواقع الإلكترونية، أو المساس بالحياة  
الخاصة للآخرين والتشهير بهم، سرقة بطاقات الائتمان،  
ونسخ البرامج وإتلاف البرامج والمعلومات**





١. من نعم الله علينا أنه سخر لنا هذه التقنية العلمية؛ لنستفيد منها في كثير من مطالبنا في الحياة.  
أستنتج هذه المطالب من العبارات الآتية التي وردت في النص مكملاً ما ذكر منها.

تستثمر شبكة المعلومات في تحصيل العلوم النافعة، والأخذ بالرقى والتقدم الحضاري، ويستفاد منها في تنمية المهارات التي تتطلبها الوظائف في سوق العمل، وقد دخلت كافة المجالات والتخصصات.



٢. أكمل فراغات الشكل الآتي وفق المطلوب، مع الاستفادة من الإضاءة:

حماية البرامج

الأمن

اختراق البريد الإلكتروني

التجسس



إضاءة

والعلاقة  
بينهما

والعلاقة  
بينهما

كلاهما هدفه المحافظة على حقوق  
الناس ومنع التعدي عليها، فلأصحاب  
البرامج حقوق مثلما لأصحاب غيرها  
من الأدوات والمعلومات

كلاهما اطلاع على خصوصيات  
الآخرين التي لا يرغبون أن يطلع  
عليها أحد، فالتجسس اطلاع على  
حياة الناس وأسرارهم والاختراق  
اطلاع على معلوماتهم.

موقف

الشريعة

الإسلامية

الشريعة الإسلامية تدعو إلى الأمن  
وحفظ الحقوق والاعتداء على حقوق  
الغير محرم سواء كان مسلماً أو  
معاهداً أو مستأمناً

التجسس محرم في الشريعة  
الإسلامية والدليل قوله  
تعال: (ولا تجسسوا)

— قال الله تعالى: ﴿وَلَا  
تَجَسَّسُوا وَلَا يَغْتَبِ بَعْضُكُم  
بَعْضًا﴾ [الحجرات: ١٢].

— قال الله تعالى: ﴿وَالَّذِينَ  
يُؤْذُونَ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ  
بِغَيْرِ مَا اكْتَسَبُوا فَقَدْ احْتَمَلُوا  
بُهْتًا وَإِنَّمَا مُمِيتًا﴾ [الأحزاب: ٥٨].

— قوله عليه الصلاة والسلام:

« إنك إن اتبعت عورات

المسلمين أفسدتهم أو كدت أن

تفسدهم » [رواه أبو داود: ٤٨٨٨].

— وقوله أيضاً عليه الصلاة

والسلام: «المسلم من سلم

المسلمون من لسانه ويده»

[رواه البخاري: ١٠، ومسلم: ٤٠].



١. أحدّد إذا كان النّص يناسب المعايير الموضوعية الآتية بوضع علامة (✓) أمام كل بند في الحقل المناسب.

أعلم أنّ



سلم التقديرات على النّص

التقدير	عدد البنود التي حصلت على (متوافر)
ممتاز	من ١٠ إلى ١٢
جيد جداً	من ٨ إلى ٩
جيد	من ٦ إلى ٧
ضعيف	أقل من ٦

المعايير	البنود	متوافر	غير متوافر	إلى حد ما
الدقة العلمية	١. صحة المعلومات.			
	٢. تتابع المعلومات وعدم تداخلها.			
	٣. مصدر المعلومات.	✓		
صحة الدليل	٤. الدليل الشرعي وتوافقه مع فكرة النّص.			
	٥. الدليل المنطقي ( الواقعي ).	✓		
	٦. الاستيفاء لمعظم أفكار الموضوع.			
مصادقية الكاتب	٧. واقعية الكاتب.			
	٨. استثارة الكاتب لتفكير القارئ وإقناعه.	✓		
	٩. تعزيز الكاتب محتوى النّص بالقيم الدينية.			
الانسجام المنطقي	١٠. الترابط بين أفكار النّص.			
	١١. الانسجام بين المقدمة والنهاية.	✓		
	١٢. تناسب عنوان النّص مع المضمون.			

٢. أحكم على النّص مع الاستفادة مما ورد في الهامش، مع التعليل:

النص ممتاز حيث توخى الدقة العلمية وصحة الدليل  
وظهرت فيه مصادقية الكاتب وكان فيه الانسجام  
المنطقي

١. (الشبكة العالمية للمعلومات سلاح ذو حدين) أشرح هذه العبارة.



الشبكة العالمية للمعلومات سلاح ذو حدين؛ حيث  
يمكن الانتفاع بها كثيراً؛ ويمكن كذلك أن تضر ضرراً  
كبيراً؛ فهي وسيلة سهلة للتواصل وتناقل المعلومات  
وبحسب استخدام الإنسان له وحرصه على الاستفادة  
وحذره من الشرور يكون انتفاعه أو تضرره بهذا  
السلاح

٢. بريدك الإلكتروني يحتوي على عدد كبير من البيانات الخاصة بك، ولهذا السبب  
هو هدف ثمين لمجرمي الإنترنت، ما الاحتياطات التي يجب عليك اتباعها من أجل  
حماية حسابك؟

استخدام كلمة مرور قوية  
عدم ترك الحساب مسجلاً الدخول عليه دائماً  
تغيير كلمة المرور من وقت لآخر مع الحرص على تذكرها  
عدم تضمين البريد معلومات حساسة قدر الإمكان

٣. من الاستنتاجات المتوصل إليها بعد قراءة النص ما يأتي:

تزايد مستخدمي الإنترنت في المملكة العربية السعودية.

أفسّر ذلك: يعتمد على مدى توفر الخدمة وجودتها وكذلك مدى معرفة الأشخاص باستخدام الحاسب الآلي

١. أصوغ الفكرة العامة للنص، مع الاستفادة من عنوانه.



استخدام التقنية فيما يساهم في تنمية المجتمع مع الضوابط الشرعية

٢. أرتّب الأفكار الآتية وفق ورودها في النص:

- ☐ ارتفاع عدد مستخدمي شبكة المعلومات العالمية في المملكة العربية السعودية في السنوات الأخيرة.
- ☐ دور نظام مكافحة الجرائم المعلوماتية في المملكة العربية السعودية.
- ☐ الشبكة المعلوماتية سلاح ذو حدين.
- ☐ أهمية وسائل تقنية المعلومات في الاتصال والتواصل، وفي الحصول على العلوم والمعارف المختلفة.



٣. أقترح ثلاثة عناوين مناسبة للنص، ثم أختار العنوان الأكثر مناسبة للنص:

١. حسن استخدام شبكة المعلومات

٢. شبكة المعلومات منافع وأضرار

٣. سلاح ذو حدين

العنوان الأكثر مناسبة: حسن استخدام شبكة المعلومات

أتذكر

سمات العنوان الجيد:  
الإثارة - الوضوح  
- الصدق - الإيجاز -  
التعبير عن المضمون.

٦

الثورة المعلوماتية

أعود إلى النص؛ لأقرأ جهرًا الفقرتين الأولى والثانية بعد ضبطهما  
ضبطًا صحيحًا معبرًا عما فيهما من توكيد وتقرير.

انظر الضبط بالنص

أقرأ الإعلان الآتي، ثم أحدد علاقته بالنص:

رؤية 2030  
VISION 2030  
SAUDI VISION 2030  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

الهيئة العامة  
للنيابة العامة  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA  
PUBLIC PROSECUTION

يُعاقب بالسجن مدة لا تزيد على خمس سنوات وبغرامة لا تزيد على  
ثلاثة ملايين ريال، أو بإحدى هاتين العقوبتين كل شخص يرتكب أيًا  
من الجرائم المعلوماتية الآتية:-  
- إنتاج ما من شأنه المساس بالنظام العام، أو القيم الدينية، أو الآداب  
العامة، أو حرمة الحياة الخاصة، أو إعدادة، أو إرساله، أو تخزينه عن  
طريق الشبكة المعلوماتية، أو أحد أجهزة الحاسب الآلي.

م ٦ نظام مكافحة جرائم المعلوماتية

علاقته بالنص:

هو تطبيق عملي لما ورد في النص من أهمية وجود

أنظمة أمنية متطورة للحد من الجرائم الإلكترونية،

حيث تستخدم التقنية كسلاح ذي حدين وهناك محاذير

شرعية في توظيفها



## إستراتيجية قراءة

إستراتيجية زيادة  
التركيز والفهم

ورشة عمل

### الرسوم الإيضاحية

١. أشارك من بجواري في رسم شكل من أشكال الرسوم الإيضاحية؛ لتلخيص إستراتيجيات زيادة التركيز والفهم.

استراتيجيات زيادة التركيز والفهم:  
الأسئلة: في جميع المراحل قبل القراءة وأثناءها وبعدها  
الرسوم التوضيحية: مثل رسوم لتصنيف وشجرة الذاكرة  
وهيكل السمكة  
تدوين الملحوظات والتعليقات: باستخدام بعض الرموز  
وغيرها أو باستخدام بعض الجمل والعبارات  
التلخيص: بالعودة إلى الأسئلة والرسوم والتعليقات  
وتنقيحها وتنظيمها  
التسميع: بالترديد بصوت عال أو الاستعانة بالغير عند  
وجود ما

أشكال الرسوم الإيضاحية:

- رسوم التصنيف.
- شجرة الذاكرة.
- هيكل السمكة.





ب) أعلل ما يأتي:

١. تدوين الملاحظات والتعليقات على النص.
٢. استخدام الرسوم الإيضاحية في أي نص.
٣. أهمية تنقيح ملخصات الموضوعات وتنظيمها.
٤. أهمية التسميع.

إبراز المعلومات المهمة وما يحتاج إلى مزيد من المراجعة أو تسجيل أمثلة أو توضيحات أو وجهات نظر للقاء رؤ تساعد على تنظيم المعلومات وتصنيفها وتلخيصها يساعد على تحديد النقاط والمعلومات المهمة؛ ويغني عن قراءة الكتاب مرة أخرى وسيلة التأكد من حفظ بعض المعلومات

٢. أقرأ النص الآتي، ثم أناقش مجموعتي في محتواه مع التركيز على المصطلحات العلمية؛ لتحديد موضوع النص، وما نحتاجه للاستيعاب والتأكد من الفهم:



تقوم فكرة المتحف الإلكتروني على تخزين مقتنياته في شكل رقمي يمكن الوصول إليه للمشاهدة والبحث والاسترجاع باستخدام تكنولوجيا المعلومات، ويمكن الدخول عليه من أي مكان وفي أي وقت من خلال شبكات الاتصال.

وتقدم المتاحف الإلكترونية عدداً من المزايا المهمة منها: ربط المقتنيات المتحفية بالدراسات المرتبطة بها، كذلك أصبح من الممكن من خلال تكنولوجيا الواقع الافتراضي التفاعل مع المقتنيات المتحفية كما لو أن الزائر في متحف واقعي ومعرضات فعلية، كذلك الخدمة المتحفية لأي شخص في أي مكان في العالم؛ فالمتحف الإلكتروني يتخطى حدود الزمان والمكان، كذلك تقديم المعلومات بطريقة إلكترونية يمكن استغلالها للجمع بين مشغولات المتحف والمواقع والآثار التي أتت منها.★

موضوع النص: المتاحف الإلكترونية  
المتحف الإلكتروني هو متحف يتم تخزين مقتنياته في شكل رقمي يسهل الوصول إليه مميزات: ربط مقتنياته بالدراسات المرتبطة بها

التفاعل مع المقتنيات من خلال تكنولوجيا الواقع الافتراضي  
الخدمة متاحة لأي شخص في أي وقت ومكان



★ من كتاب ( مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية ) للدكتور: وليد سالم محمد الحلفاوي وزارة التعليم

Ministry of Education

2021 - 1443

### ٣. أُلخِصْ أهم المعلومات في النص الآتي، ثم أوازنها بما تدرّبت عليه في الوحدات السابقة:

يتمركز التعليم عن بُعد حول المتعلم ويقوم على احتياجاته، ولا يشترط المواجهة بين المعلم والمتعلم، ويكون دور المؤسسة التعليمية في تخطيط الخدمة التعليمية وتوصيلها إلى المتعلمين باستخدام وسائط النقل التكنولوجية. ويقوم التعليم عن بُعد على مجموعة من المبادئ منها: عدم اشتراط وجود المتعلم مع المعلم في الموقع نفسه إنما وجود وساطة تقنية وبشرية وتنظيمية، كذلك وجود تخطيط مشترك بين المعلم والمتعلم من أجل رسم الأنشطة التعليمية المطلوبة، كما يمكن للمتعلم اختيار وقت التعلم بما يتناسب مع ظروفه. ويهدف التعليم عن بُعد إلى زيادة فرص التعليم أمام الأفراد، وتعويض الذين فاتهم ذلك، كما يهدف إلى العمل على زيادة الثقافة، كما أنه يساعد الطلاب على تحمل المسؤولية، وتخفيض كلفة التعلم، والتغلب على مشكلة الأعداد الكبيرة، وأيضاً تفعيل دور المؤسسة التعليمية في التخطيط وإعداد المواد التعليمية. وتستخدم في التعليم عن بُعد وسائط تعليمية تقليدية أو وسائط تعليمية إلكترونية.★

★ من كتاب ( مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية ) للدكتور: وليد سالم محمد الحلفاوي.

**في التعليم عن بُعد:**  
لا يلزم المواجهة بين المتعلم والمعلم  
دور المؤسسة التعليمية: التخطيط والإعداد والإرسال إلى المتعلم من خلال الوسائل التكنولوجية

يمكن للمتعلم اختيار وقت التعلم المناسب لظروفه  
أهداف التعليم عن بُعد:

زيادة فرص التعليم أما الأفراد - زيادة الثقافة - تحمل الطالب المسؤولية - تخفيض كلفة التعلم - التغلب على مشكلة الأعداد الكبيرة - تفعيل دور المؤسسة التعليمية في التخطيط والإعداد - يستخدم فيه وسائط تعليمية تقليدية أو إلكترونية

٤. أكتبُ مع مجموعتي تقريرًا عن محتوى إستراتيجية (زيادة التركيز والفهم) وأبينُ فيه: ما تعلمته فيها، ورأيي في محتواها، وما إذا كنتُ مقتنعًا بتطبيق أساليب زيادة التركيز والفهم.



استراتيجية زيادة التركيز والفهم هي أسلوب يساعد على زيادة فهم المقروء وتكرر في كل خطوة من خطوات القراءة المركزة وتضم استراتيجية زيادة الفهم خمس أساليب: الأسئلة - الرسوم التوضيحية - تدوين الملحوظات والتعليقات - التلخيص - التسميع يفضل التركيز عند الاختبارات على استراتيجية التلخيص والتسميع

الجلول اون لاين  
hulul.online



## استراتيجيات زيادة التركيز والفهم

الترسيم

تدوين الملاحظات  
والتعليقات

الأسئلة

التلخيص

الرسوم الإيضاحية

هـ. بعد الانتهاء من دراسة الوحدات وأداء عدد من التدريبات، أقومُ أدائي فيها وفق الجدول الآتي:

المهارة	نسبة الإتيان	أرغب في زيادة نسبة الإتيان	خطة مقترحة لزيادة الإتيان
الأسئلة			
الرسوم الإيضاحية			
تدوين الملاحظات والتعليقات			
التلخيص			
الترسيم			