



ملخص المهارات الرقمية – الوحدة الأولى

الصّف السابع الأساسي ()

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب/ة:



قائمة المحتويات

الوحدة الأولى: أثر الحوسبة

- الدرس الأول: المواطنة الرقمية: مفهومها ومبادئها 3
- الدرس الثاني: الملكية الفكرية 6
- الدرس الثالث: خصوصية البيانات وطرق حمايتها 12
- الدرس الرابع: الاستخدام المتوازن لوسائل الاتصال الرقمية 17

س: ما هي المواطنة الرقمية؟

هي الاستخدامُ المسؤولُ والمنتظمُ للتكنولوجيا من قِبَلِ أي فردٍ يستخدمُ الأجهزةَ الرَّقْمِيَّةَ وشبكةَ الإنترنتَ للتفاعلِ معَ المجتمعِ على أي مستوى.

س: اعط امثلة على المواطنة الرقمية؟

- الاستخدامُ الآمنُ للبريد الإلكتروني ووسائلِ التواصل الاجتماعي.
- الالتزامُ بالمعايير والقوانين الخاصة بالمواقع الإلكترونية.
- الامتناعُ عن نشرِ معلوماتٍ خاطئةٍ أو مضللةٍ عبرَ الإنترنت.
- الحفاظُ على خصوصية الآخرين واحترامهم عندَ التواصلِ معهم.

س: عرف المواطن الرقمي؟

هو الشخصُ الذي يستخدمُ شبكةَ الإنترنتَ بانتظامٍ وفعاليةٍ، ويشاركُ في المجتمعاتِ عبرَ الإنترنتَ تمامًا كما يشاركُ الأشخاصَ في مجتمعاتِ الحياة الواقعية.

س: عدد صفات المواطن الرقمي؟ (حفظ 3 نقاط)

1. اتباع القوانين والانظمة.
2. حماية المعلومات الشخصية
3. المشاركة في المجتمع الرقمي بإيجابية
4. التوازن بين استخدام الانترنت والحياة اليومية
5. احترام معلومات الآخرين وخصوصيتهم.
6. السعي لترك بصمة رقمية ايجابية.

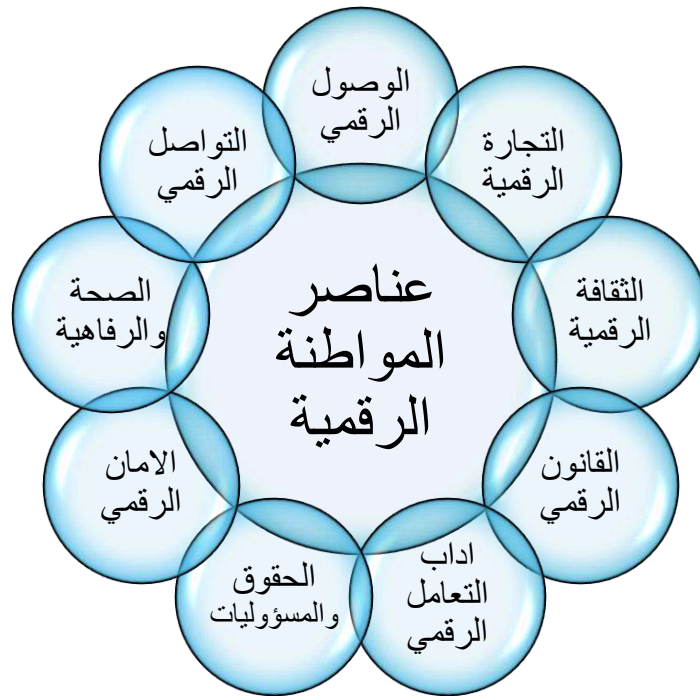
س: بين أهمية المواطنة الرقمية؟ (حفظ 3 نقاط)

1. حماية المعلومات الشخصية.
2. التعامل مع المحتوى الرقمي بشكل مسؤول
3. تعزيز التواصل الامن والاحترام المتبادل
4. التعرف إلى الحقوق والمسؤوليات
5. بناء مهارات التفكير الناقد
6. التفاعل مع التكنولوجيا بشكل ايجابي.
7. الاستعداد للمستقبل الرقمي.

س: عدد مبادئ المواطنة الرقمية؟ (حفظ 3 نقاط)

1. الاستخدام الصحي والمتوازن : مثل تجنب الافراط في استخدام التكنولوجيا.
2. الامان والخصوصية: مثل تجنب مشاركة المعلومات الشخصية مع الاخرين.
3. اداب التعامل عبر الانترنت: مثل التواصل مع الاخرين بشكل مهذب وواع.
4. الوعي المعلوماتي: مثل البحث عن موضوعات باستخدام الكلمات الاساسية في محركات البحث.
5. التفكير الناقد: مثل التحقق من دقة المعلومات التي نحصل عليها من الانترنت.

س: عدد العناصر الاساسية للمواطنة الرقمية؟



غيابُ المواطنةِ الرقميةِ، يُعرِّضُ الأفرادَ لمخاطرَ، مثلَ التَّنَمُّرِ الإلكترونيّ، وانتهاكِ الخصوصيةِ، وانتشارِ المعلوماتِ المضلِّلةِ، وتركِ بصمةٍ رقميةٍ سلبيةٍ قد تؤثرُ في قراراتهم المستقبلية.

اسئلة الدرس

السؤال الثاني: أصنّف السلوكات الآتية إلى سلوكات أمارسها بوصفي مواطناً رقمياً صالحاً، وسلوكات لا أمارسها بوصفي مواطناً رقمياً صالحاً.

1. أفكرُ عندما أكتبُ منشوراً كيفَ سيؤثرُ ذلكُ في أصدقائي.
2. أعطي معلوماتي الشخصية عبر شبكة الإنترنت.
3. أحافظُ على سرية كلمة المرور الخاصة بي، ولا أعطيها لأحدٍ.
4. أطلبُ الإذنَ من أي فردٍ التقطتُ معه صورةً؛ لنشرها.
5. أخبرُ والديّ أو شخصاً أكبرَ مني أثقُ به إذا تعرضتُ لأيّ تهديدٍ.
6. أفتحُ بريدي الإلكترونيّ من جهازٍ غريبٍ.
7. أقرأ الرسائل المكررة التي تصلُ إليّ.
8. أثقُ بكلِّ معلومةٍ وبأيّ شخصٍ على شبكة الإنترنت.

سلوكات لا أمارسها بوصفي مواطناً رقمياً صالحاً	سلوكات أمارسها بوصفي مواطناً رقمياً صالحاً



تلخيص الوحدة الأولى

س: عرف الملكية الفكرية ؟

هي الإبداعات التي ينتجها العقل من مصنفات أدبية وفنية واختراعات، وبرامج حاسوب، وعلامات تجارية، وتصاميم، وشعارات.

نشأة الملكية الفكرية:

- تجلّت الحاجة إلى حماية الملكية الفكرية مع التزايد الكبير في الأنشطة الصناعية والتجارية بين الدول.
- أهم الأحداث التي أبرزت هذه الحاجة معرض الاختراعات الدولي الذي أقيم في فيينا عاصمة النمسا عام 1873. في ذلك الوقت، رفض عديد من المخترعين الأجانب المشاركة في المعرض خوفاً من أن تُسرق أفكارهم، أو تُستغل تجارياً في دول أخرى من دون الحصول على أيّ تعويض.
- من أهم الاتفاقيات التي تهدف إلى حماية حقوق الملكية الفكرية:
 1. اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية التي تعدّ من أولى المعاهدات الدولية في مجال حماية الملكية الفكرية. **تهدف** الاتفاقية إلى حماية حقوق المخترعين والصناعيين في مختلف الدول الأعضاء، وتشمل مجالات، **مثل** براءات الاختراع والعلامات التجارية، والرسوم والنماذج الصناعية.
 2. اتفاقية برن لحماية المصنفات الأدبية والفنية التي تُعدّ من أهم المعاهدات الدولية لحماية حقوق المؤلفين على أعمالهم الأدبية والفنية. **تمنح** الاتفاقية الحماية للمؤلفين على مستوى دولي، وتضمن لهم حقوقاً حصريّة في استثمار أعمالهم الفنية والأدبية.

س: عدد فوائد الملكية الفكرية على مستوى الفرد ؟

1. حماية الابداع والابتكار
2. تعزيز المنافسة العادلة
3. حماية حقوق المستهلك.

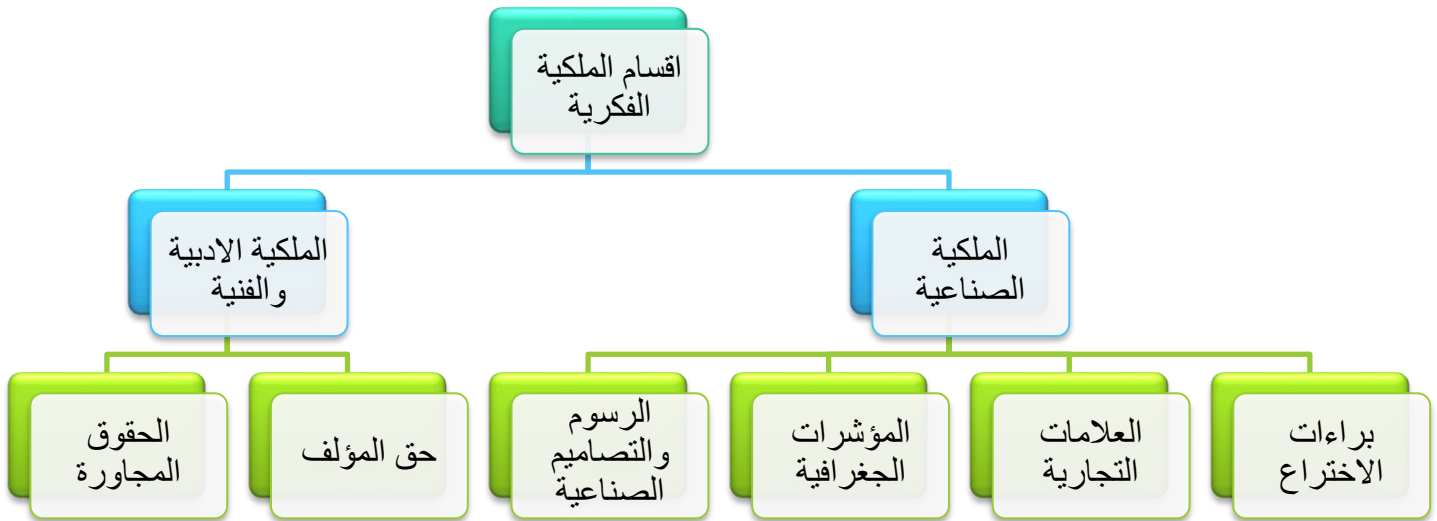
س: عدد فوائد الملكية الفكرية على مستوى المجتمع ؟

1. تشجيع الاستثمار والتطوير

2. تعزيز التنمية الاقتصادية

3. حماية التنوع الثقافي

س: ما هي أقسام الملكية الفكرية؟



س: ما هي صفات الاختراع؟



س: اعط مثال على براءة اختراع؟

براءة اختراع لتوماس أديسون لاختراعه أول مصباح كهربائي عام 1880 .

س: عرف الرسوم والتصاميم الصناعية؟

هي المظهر الزخرفي أو الجمالي لسلعة ما. وتطبق الرسوم والنماذج الصناعية على مجموعة كبيرة من منتجات الصناعة والحرف اليدوية، مثل المجوهرات والساعات والأدوات المنزلية والمباني وغيرها.

مثال: تصاميم المباني للمهندسة العراقية "زها حديد" التي وصلت إلى العالمية.

س: عرف العلامات التجارية؟

هي إشارة مميزة تحدد سلعة أو خدمة معينة على أنها تلك التي ينتجها شخص أو مؤسسة محددة. فقد تكون هذه العلامة كلمة، أو مجموعة كلمات، أو حروفاً، أو أرقاماً، أو اختصارات لأسماء، أو رسوماً، أو إشارات مجسمة، أو مجموعة من الألوان.

س: ما الهدف من حق المؤلف؟

يهدف حق المؤلف إلى حماية ابتكارات المؤلفين من كتاب وفنانين وملحنين ومن أمثلتها: الروايات والقصائد الشعرية، والمسرحيات، والأفلام، والمؤلفات الموسيقية، واللوحات، والمنحوتات، ومصنفات الهندسة المعمارية، وبرامج الحاسوب.

س: يحق لصاحب الابتكار المحمي بموجب حق المؤلف منع بعض الاعمال، عددها؟ (حفظ 3 نقاط)

1. استنساخ المصنف بأي شكل من الأشكال، كطباعته أو تسجيله صوتياً، أو تسجيله على أقراص فيديو.
2. توزيع المصنف عن طريق بيع نسخ منه للعامة.
3. أداء المصنف علناً عن طريق حفلة موسيقية أو مسرحية.
4. إذاعة المصنف عن طريق الراديو أو التلفاز.
5. ترجمة المصنف إلى لغات أخرى.
6. تحويل المصنف إلى مسلسل أو فيلم.

س: عرف الحقوق المجاورة؟

هي الحقوق التي تُمنح لفناني الأداء، مثل المطربين والممثلين وهيئات البث والتسجيلات الصوتية.

س: ما هي اجراءات تقديم طلب براءة اختراع؟



س: عدد تحديات الملكية الفكرية في العصر الرقمي؟

1. سهولة النسخ والتوزيع الرقمي
2. ظهور الذكاء الاصطناعي
3. التحديات الجغرافية والقانونية

س: عدد طرق حماية الملكية الفكرية في العصر الرقمي؟

العلامة المائية الرقمية

هي نمط رقمي أو إشارة تدخل الى رقم وثيقة العمل لمنع نسخها غير المشروع.

التشفير

• هي عملية اخفاء او تغيير المعلومات وفق اسلوب معين لجعلها بلغة غير مفهومة للآخرين

ادارة الحقوق الرقمية

• هي مجموعة من التقنيات التي تستخدم للتحكم في كيفية استخدام المحتوى الرقمي وتوزيعه.

التوقيع الرقمي

• يتضمن هوية المرسل او المتلقي والتاريخ والوقت او اي رمز فريد يمكن اضافتها للمنتجات الرقمية لنقله لعميل اخر وتتضمن سلامة المستندات ومنعها من النسخ غير القانوني.

تحليل البيانات الكبيرة

• تستخدم لتحليل الانماط والاكتشاف المبكر للانتهاكات المحتملة للملكية الفكرية عبر الانترنت.

الوسم الإلكتروني

• هي تقنية يتم فيها انشاء علامة فريدة تلقائيًا لكل نسخة من المستند.

العقود الذكية:

• هي عقود رقمية قائمة على تقنية Blockchain وتنفذ تلقائيًا عند تحقق شروط معينة.

السؤال الأول: أصنّف كلاً من المنتجات الآتية إلى أقسام الملكية الفكرية: ملكية صناعية أو مصنفات أدبية وفنية

المنتج	حق الملكية الفكرية
جهاز جديد ينتج طاقة كهربائية بالاعتماد على حركة يد الإنسان.	
برنامج حاسوبي.	
لوحة فنية.	
زيت الزيتون التونسي.	
تصميم كرسي بثلاثة أرجل.	
رواية.	
برنامج جديد يث عبر البودكاست.	

السؤال الثاني: ما المفهوم المقابل لكل من الجمل الآتية:

1.) هي نمط رقمي أو إشارة تدخل إلى رقم وثيقة العمل لمنع نسخها غير المشروع.
2.) هي الحقوق التي تُمنح لفناني الأداء، مثل المطربين والممثلين وهيئات البث والتسجيلات الصوتية.
3.) هي إشارة مميزة تحدّد سلعة أو خدمة معينة على أنّها تلك التي يُنتجها شخص أو مؤسسة محدّدة.
4.) منتج يقدم حلاً جديداً لمشكلة ما، أو طريقة جديدة للقيام بشيء ما.
5.) منظمة تحمي المبتكرين والمبدعين في أنحاء العالم لضمان انتقال أفكارهم واختراعاتهم وابتكاراتهم إلى السوق، وتحمي حقوقهم.

تلخيص الوحدة الأولى

س: عرف الخصوصية؟

هي حق الفرد في الحفاظ على معلوماته الشخصية وحياته الخاصة بطريقة اختيارية وحرّة، وتتعلّق بالمعلومات والممتلكات والعادات التي نختار مشاركتها مع فئة محدودة من الأشخاص، أو لا نشاركها على الإطلاق بناءً على أهميتها لنا، أو للأشخاص المحيطين بنا.

س: عرف الخصوصية الرقمية؟

هي القدرة على التحكم في المعلومات التي يكشف عنها الفرد في الإنترنت، أو يحتفظ بها لنفسه، وتحديد من يمكنه الوصول إلى هذه المعلومات، ولأي أغراض قد تُستخدم أو لا يُسمح باستخدامها.

معلومات مهمة:

- يعدّ انتهاك الخصوصية الرقمية انتهاكاً لحقوق الإنسان في الفضاء الرقمي وفقاً لمنظور العديد من المؤسسات الحقوقية حول العالم.
- يرتبط مفهوم خصوصية البيانات عادةً بالتعامل السليم مع البيانات الشخصية أو المعلومات التي يمكن تحديد هوية الشخص عن طريقها، مثل الأسماء والعناوين وأرقام الضمان الاجتماعي وأرقام بطاقات الائتمان، ويمتدّ أيضاً إلى بيانات أخرى ذات قيمة أو سرية، بما في ذلك البيانات المالية والملكية الفكرية والمعلومات الصحية الشخصية.

س: عدد مراحل التعامل مع البيانات مع توضيح نوع خصوصية البيانات بحسب كل مرحلة؟



س: بين أهمية خصوصية البيانات للفرد والمجتمع؟ (حفظ 3 نقاط)

أهمية خصوصية البيانات للمجتمع	أهمية خصوصية البيانات للفرد
حماية الحقوق والحريات الفردية مثل حرية التعبير.	حماية المعلومات الشخصية وضمان سلامتها الرقمية من سرقة الهوية والاحتيال المالي.
تعزيز الثقة بين المواطنين والمؤسسات	الحفاظ على خصوصيتهم في الاتصالات والسلوكات عبر الانترنت وتمنع التطفل والمراقبة غير المرغوب فيها.
الحد من الجرائم الإلكترونية مثل سرقة الهوية والاحتيال	دعم الابتكار والتنمية
الامتثال للقوانين واللوائح مثل CCPA	تعزز الثقة في التعاملات الرقمية.
تعزيز القيم الأخلاقية	تجنب الاضرار المالية والقانونية.

س: ما هي الاجراءات القانونية المتعلقة بحماية البيانات؟

1. القوانين والتشريعات الأساسية.
2. مبادئ جمع البيانات وأخلاقياتها.
3. حقوق الأفراد.
4. اجراءات الأمان.

س: اعط مثال للقوانين والتشريعات التي تتعلق بحماية خصوصية البيانات في الأردن؟

- قانون الجرائم الإلكترونية: يهدف إلى مكافحة الجرائم التي تتم عبر الإنترنت والتكنولوجيا الحديثة، وينص على حماية البيانات الشخصية للمستخدمين، ومنع استخدامها أو نشرها من دون إذن.
- قانون حماية البيانات الشخصية وقانون الاتصالات الذي ينظم مشاركة بيانات العملاء مع الشركات التجارية لأهداف دعائية ويحد منها.

معلومات مهمة:

تفرض الدول عادة غرامات مالية على المنظمات التي تنتهك قوانين حماية البيانات، مع إمكانية اتخاذ إجراءات قانونية ضد المنظمات والأفراد الذين ينتهكون القوانين.

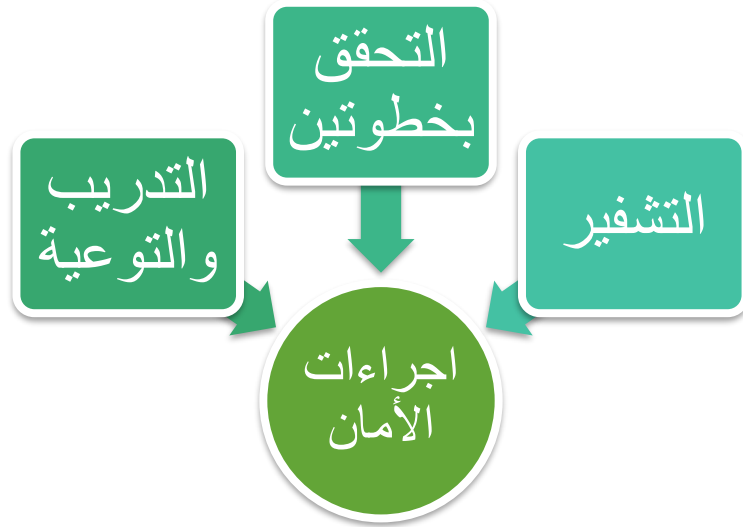
س: عدد مبادئ جمع البيانات؟



س: عدد حقوق الأفراد؟

1. الحق في الوصول: للأفراد الحق في معرفة البيانات التي جمعت عنهم وكيفية استخدامها.
2. الحق في التصحيح: للأفراد الحق في تصحيح أي بيانات غير دقيقة أو غير مكتملة.
3. الحق في المحو: يتيح للأفراد طلب حذف بياناتهم الشخصية في ظروف معينة.
4. الحق في الاعتراض: يمكن للأفراد الاعتراض على معالجة بياناتهم الشخصية لأغراض معينة، مثل التسويق المباشر.
5. الممارسات العادلة: ضمان أن جمع البيانات واستخدامها لا يؤديان إلى التمييز ضد أي فرد أو مجموعة، والتعامل مع جميع الأفراد بإنصاف واحترام.

س: ما هي اجراءات الأمان؟



س: ما هي اجراءات الأمنية الاساسية المتبعة للمحافظة على البيانات الشخصية وخصوصية

بيانات الآخرين؟ (حفظ 3 نقاط)

1. استخدام كلمات مرور قوية ومعقدة
2. استخدام المصادقة الثنائية
3. تأمين البريد الإلكتروني
4. مراقبة الأجهزة المحمولة
5. الحذر من النقر على الروابط المشبوهة أو فتح الرسائل الإلكترونية من مصادر غير معروفة
6. التأكد من تحديث أنظمة التشغيل والبرامج بانتظام.

س: عدد طرق حماية البيانات؟ (حفظ 3 نقاط)

1. وضع قواعد واضحة لحماية البيانات،
2. تدريب الأشخاص على أهمية حماية البيانات،
3. تطبيق تدابير الأمان التقنية، مثل استخدام التشفير لحماية البيانات في أثناء النقل والتخزين واستخدام البرمجيات المضادة للفيروسات
4. تحديد سياسات الاحتفاظ بالبيانات وتحديثها لمدة زمنية محددة،
5. استخدام أنظمة رصد للكشف عن الأنشطة المشبوهة أو الاختراقات المحتملة،
6. أبحث في المواقع الإلكترونية الموثوقة عن طرق أخرى لحماية البيانات

س: عرف وسائل التواصل الرقمي؟

هي الأدوات والمنصات التي تتيح للأفراد والمؤسسات تبادل المعلومات والتفاعل عبر الإنترنت.

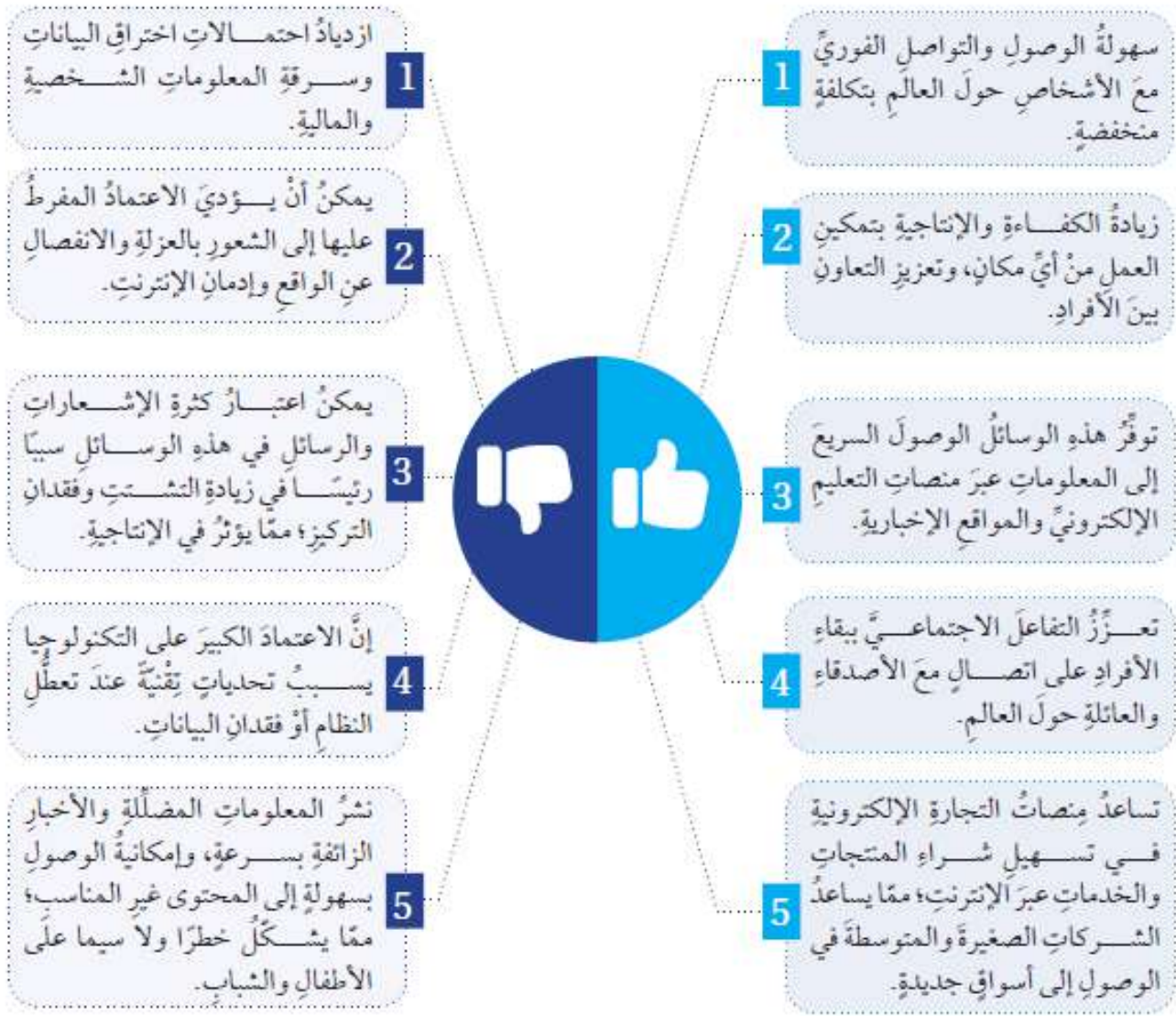
س: عدد وسائل التواصل الرقمي؟



س: ما هي أهمية وسائل التواصل الاجتماعي على الفرد والمجتمع؟ (حفظ 3 نقاط لكل منها)

أهمية وسائل التواصل الاجتماعي على الفرد	أهمية وسائل التواصل الاجتماعي على المجتمع
التواصل الفوري والشخصي	التوعية ونشر المعلومات
التعليم والتطور الشخصي	التسويق والتجارة
التعبير عن الذات	الوصول إلى الخدمات الحكومية والمشاركة المدنية
زيادة المرونة في العمل	
تعزيز الانتاجية	

س: عدد إيجابيات وسائل التواصل الرقمي وسلباتها؟ (حفظ 3 نقاط لكل منها)



الشكل (1-4): إيجابيات وسائل التواصل الرقمي وسلباتها

س: حدد أخطار الاستخدام غير المسؤول على الأفراد؟ (حفظ 3 نقاط)

1. المخاطر الأمنية والخصوصية: **مثل** اختراق الحسابات وسرقة المعلومات.
2. المشكلات النفسية والصحية: **مثل** الأدمان والقلق والأكتئاب والام الظهر والعينين.
3. فقدان الإنتاجية والتشتت: قد **يقلل** من التركيز والإنتاجية في العمل والمدرسة وتشتت الانتباه.
4. العزلة.

س: حدد أخطار الاستخدام غير المسؤول على المجتمع؟ (حفظ 3 نقاط)

1. انتشار المعلومات المضللة.
2. الهجمات الإلكترونية والتجسس.
3. الخسائر المالية وتعطيل الاقتصاد.
4. التأثير في الثقافة والقيم المجتمعية.