



أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال 1

- 1- الشركة التي توفر للمستخدم خدمة الاتصال بالإنترنت تسمى
- 2- الجهاز الذي يربط جميع الأجهزة في المنزل بالإنترنت يسمى
- 3- عندما تطلب صفحة ويب، يبحث مزود الخدمة عنها في أجهزة خاصة تسمى
- 4- وحدة القياس الأساسية لسرعة نقل البيانات هي
- 5- لقياس حجم البيانات، فإن 1 ميجابايت = كيلوبايت.
- 6- يجب استخدام بدلاً من الصورة الحقيقية عند اللعب عبر الإنترت.
- 7- هو نسخ عمل شخص آخر حرفياً أو إعادة صياغته والادعاء بأنه عمل.
- 8- يصف المحتوى المتاح للاستخدام الحر من قبل العامة.
- 9- النسخ غير القانونية للمحتوى تسمى عبر الإنترنت
- 10- نوع المخطط الذي يستخدم لمقارنة القيم بين الفئات يسمى
- 11- لعرض التغيرات في البيانات مع مرور الوقت، نستخدم عادة
- 12- لإنشاء مخطط، نحدد البيانات أولاً ثم ننتقل إلى تبويب
- 13- العنصر الذي يوضح معاني الألوان والأعمدة في المخطط يسمى
- 14- لطباعة ورقة العمل، نختار أمر Print من قائمة
- 15- من أشهر تطبيقات البريد الإلكتروني: و Outlook
- 16- لبدء محادثة جديدة في Teams، انقر على أيقونة
- 17- لإنشاء مجموعة في Teams، يجب النقر على سهم
- 18- من أمثلة تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي: و Snapchat
- 19- يتم استخدام دالة لإيجاد أكبر قيمة في نطاق محدد من الخلايا.
- 20- الزر الذي يستخدم لتقليل عدد الخانات العشرية يسمى
- 21- لتحديد نوع البيانات في الخلية (رقم، تاريخ، نص)، نستخدم قائمة
- 22- الدالة التي تحسب أصغر قيمة في نطاق محدد هي



- 23- لعرض البيانات التي سجلت على أنها ذات حالة "جيدة" فقط، نطبق على عمود "الحالة".
- 24- لإنشاء جدول، بعد تحديد الخلايا، ننتقل إلى مجموعة في الشريط الرئيسي ثم نختار "التنسيق كجدول"
- 25- الطابعات ثلاثية الأبعاد تستخدم مواد مثل
- 26- خاصية تحدد طبيعة زوايا الصندوق في Tinkercad
- 27- تحدد عدد الأجزاء التي يتكون منها كل جانب من جوانب الصندوق.
- 28- لتحرك شكل على امتداد المحور Z، نستخدم المقبض
- 29- الغرض من خاصية في Tinkercad هو العثور على البرامج التعليمية والموارد الأخرى
- 30- بعد تصدير التصميم كملف .OBJ، يتم حفظه في مجلد كملف مضغوط.
- 31- لتدوير شكل بقيمة دقيقة، يمكن كتابة قيمة التدوير في الصندوق المخصص والضغط على مفتاح

السؤال 2 ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (...) عند كتابة عنوان موقع، يرسل المتصفح طلباً مباشرة إلى خادم الويب.
- 2- (...) البت في الثانية (bps) هي الوحدة المستخدمة لقياس حجم الملفات.
- 3- (...) الألياف الضوئية هي اتصال لاسلكي بالإنترنت.
- 4- (...) سرعة التنزيل في تقنية 4G يمكن أن تصل إلى 1000 ميجابت في الثانية.
- 5- (...) يحتوي الميجابايت على 1000 كيلوبايت.
- 6- (...) حقوق الطبع والنشر تسمح لي بنسخ الكتاب الذي اشتريته رقمياً ومشاركته مع أصدقائي.
- 7- (...) يُعد استخدام اسم مستعار بديلاً آمناً لاستخدام الاسم الحقيقي على الإنترنت.
- 8- (...) يمكنني مقابلة لاعبين تعرفت عليهم عبر الإنترنت شخصياً إذا وعدوني بأنهم أصدقاء
- 9- (...) دالة "الحد الأدنى" (Min) تُستخدم لإيجاد أكبر قيمة في نطاق محدد.
- 10- (...) عند استخدام "AutoFill"، تبقى الصيغة كما هي دون تعديل في الخلايا الجديدة.
- 11- (...) يمكن حفظ الملف في Excel بالضغط على Ctrl + S
- 12- (...) دالة "Count Numbers" تحسب عدد الخلايا الفارغة فقط في نطاق محدد
- 13- (...) يمكن طباعة ورقة العمل بالضغط على Ctrl + S





- 14 (...) خيار "Fit Sheet on One Page" يكبر الجدول ليملأ عدة صفحات.
- 15 (...) المخطط الدائري مناسب لعرض النسب المئوية.
- 16 (...) اتجاه الصفحة الأفقي (Landscape) مناسب للجداول الطويلة .
- 17 (...) المعاينة قبل الطباعة تساعد في ضبط تخطيط الصفحة.
- 18 (...) فواصل الصفحات (Page Breaks) تظهر خطوط سوداء متقطعة في المعاينة .
- 19 (...) يمكن في Teams مشاركة الصور ومقاطع الفيديو خلال المحادثة.
- 20 (...) الحد الأدنى لسن استخدام منصات مثل Instagram و Snapchat هو 10 سنوات.
- 21 (...) وسائل التواصل الاجتماعي لا تشكل أي خطر على الخصوصية والأمان.
- 22 (...) يمكن أن تسبب وسائل التواصل الاجتماعي التنمّر الإلكتروني.
- 23 (...) يجب أن يكون المنشور طويلاً جداً للحفاظ على انتباه القارئ.
- 24 (...) تطبيق X (إكس) يعمل مثل مدونة صغيرة.
- 25 (...) التصفية تحدّف البيانات التي لا تتطابق المعايير بشكل نهائي.
- 26 (...) بعد تطبيق التصفية، تبقى جميع البيانات مخزنة ولكن يتم إخفاء بعضها.
- 27 (...) الزر الموجود في رأس العمود بعد التنسيق كجدول يستخدم للفرز والتصفيّة فقط.
- 28 (...) يمكن استخدام الفرز لترتيب الأرقام من الأصغر إلى الأكبر.
- 29 (...) تطبيق Tinkercad يستخدم للتصميم ثلاثي الأبعاد.
- 30 (...) أداة Duplicate في Tinkercad تستخدم لتكرار الكائن.
- 31 (...) وحدة قياس أبعاد الشكل في Tinkercad هي السنتيمتر.
- 32 (...) خاصية Steps تحدد نعومة حافة الشكل.
- 33 (...) الطابعات ثلاثية الأبعاد المدمجة مناسبة للاستخدام المنزلي.
- 34 (...) المحور X يشير إلى الوضع العمودي.
- 35 (...) يمكن تحرير شكل الخريشة (Scribble) بعد إضافته إلى التصميم.
- 36 (...) يستخدم شكل Hole Cylinder لإنشاء فتحة المدخل.
- 37 (...) أداة مساحة العمل (Workplane tool) تتيح وضع الكائنات على الأسطح الأفقيّة فقط.



- 38 (...) تغيير عدد الجوانب (Sides) للأسطوانة في لوحة (Inspector) يؤثر على نعومة ودقة الشكل الدائري.
- 39 (...) يمكن تصدير التصميم من Tinkercad بتنسيقات مناسبة للطباعة ثلاثية الأبعاد مثل (.STL).
- 40 (...) أداة (Hole) تُستخدم أساساً لتكبير حجم الأشكال الأخرى.
- 41 (...) يتم استخدام شكل "الوتد" (Wedge) في التصميم لإنشاء قاعدة دائرية.
- 42 (...) عند تصدير التصميم في Tinkercad، يتم حفظ ملف .OBJ. وملف .mtl. معًا في مجلد التزيلات.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 3

العمود الثاني		العمود الأول
1	سرعة التنزيل تصل إلى 7 ميجابت/ثانية	الألياف الضوئية
2	سرعة التنزيل تصل إلى 20 جيجابت/ثانية	الجيل الثالث (3G)
3	سرعة التنزيل عالية جدًا تختلف حسب مقدم الخدمة	الجيل الرابع (4G)
4	سرعة تنزيل تصل إلى 1000 ميجابت/ثانية	الجيل الخامس (5G)

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال 4

1- اشرح باختصار الخطوات التي تحدث عندما تكتب عنوان موقع ويب في المتصفح حتى ظهور الصفحة:
الإجابة:

.....

2- قارن بين تقنيتي 4G و 5G من حيث السرعة والكفاءة:
الإجابة:

.....

3- ما الفرق بين الملكية الفكرية والملكية العامة؟
الإجابة:

.....



4- كيف تقوم بتصدير تصميمك للطباعة ثلاثة الأبعاد؟

الإجابة:

5- ما أوجه التشابه والاختلاف بين تطبيقي Instagram و Snapchat؟

الإجابة:

6- ذكر ثلاثة مخاطر لوسائل التواصل الاجتماعي مع شرح واحد منها؟

الإجابة:

7- ما وظيفة "وسيلة الإيضاح" (Legend) في المخطط؟

الإجابة:

8- لماذا قد نفضل طباعة المخطط بشكل منفصل عن جدول البيانات؟

الإجابة:

9- صِف الخطوات الازمة لفرز البيانات في جدول حسب "اسم الأداة" ترتيباً أبجدياً:

الإجابة:

10- اشرح الفرق الرئيسي بين النمذجة ثنائية الأبعاد والنمذجة ثلاثة الأبعاد مع ذكر مثال على كل منها:

الإجابة:

11- ما الفرق بين استخدام المقابض السوداء والمقابض البيضاء في تغيير حجم الأشكال في Tinkercad؟

الإجابة:



12- كيف يمكن استخدام أداة **Duplicate** في تحسين **workflow** التصميم في **Tinkercad**؟

الإجابة:

13- ما الخطوات الالزامية لمشاركة التصميم في مجتمع **Tinkercad**؟

الإجابة:

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 5

العمود الثاني		العمود الأول
1	نسخ ومشاركة المحتوى محمي بطريقة غير قانونية	الانتهاك
2	حماية القانون للاختراعات التي ينشئها الأشخاص	القرصنة
3	نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك	الملكية العامة
4	المحتوى المتاح للاستخدام الحر للعامة	براءة الاختراع

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 6

العمود الثاني		العمود الأول
1	تطبيق محادثات ضمن حزمة Microsoft 365	واتساب
2	مشاركة الصور ومقاطع الفيديو من الهاتف الذكي	سناب شات
3	إرسال الرسائل وإجراء المكالمات عبر الإنترنت	مايكروسوفت تيمز
4	شبكة اجتماعية تعمل مثل مدونة صغيرة	إنستجرام
5	إرسال الصور ومقاطع الفيديو لمدة 24 ساعة	إكس



رتب الخطوات التالية لإنشاء مجموعة محادثة في Teams بالترتيب الصحيح:

السؤال 7

الترتيب الصحيح	الخطوات
	أكتب اسمًا للمجموعة
	أنقر على أيقونة New Chat
	أكتب رسالة في المجموعة
	أنقر على سهم Add group name
	أضف عناوين البريد الإلكتروني للأعضاء

رتب الخطوات التالية لحساب المتوسط الحسابي باستخدام دالة Average بالترتيب الصحيح:

السؤال 8

الترتيب الصحيح	الخطوات
	تحديد الخلية المراد حساب متوسطها
	النقر على السهم الصغير بجوار AutoSum
	اختيار الخلية المراد عرض النتيجة فيها
	النقر على تبويب Home
	من القائمة اختيار Average
	الضغط على Enter

رتب الخطوات التالية لإنشاء تصميم ثلاثي الأبعاد في Tinkercad بالترتيب الصحيح:

السؤال 9

الترتيب الصحيح	الخطوات
	النقر على Create + (جديد)
	تسجيل الدخول إلى الحساب
	إضافة الأشكال وتعديلها
	تحديد 3D Design (تصميم ثلاثي الأبعاد)



رتب الخطوات التالية لإنشاء الهيكل الأساسي لبيت الطيور بالترتيب الصحيح:

السؤال 10

الترتيب الصحيح	الخطوات
	قلب الهرم الجديد على المحور Z
	كرر الهرم
	اجمع الشكلين معًا
	ضع الهرم الجديد في الأعلى
	حاذِ بين الشكلين

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 11

العمود الثاني	
1	إنشاء نسخة من شكل موجود
2	التعامل مع عدة أشكال كائن واحد
3	ضمان ترتيب الأشكال بالنسبة لبعضها
4	إزالة مادة من شكل صلب

العمود الأول	
	أداة (Align)
	أداة (Hole)
	أداة (Group)
	أداة (Duplicate and Repeat)

رتب الخطوات التالية لإنشاء تجويف داخل أسطوانة صلبة بالترتيب الصحيح:

السؤال 12

الترتيب الصحيح	الخطوات
	تغيير نوع الأسطوانة المكررة إلى (Hole)
	استخدام أداة (Duplicate and Repeat) لنسخ الأسطوانة
	تحديد الأسطوانتين وتطبيق أداة (Group)
	إضافة أسطوانة صلبة إلى مساحة العمل
	محاذاة الأسطوانة المفتوحة داخل الأسطوانة الصلبة





أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال 1

- الشركة التي توفر للمستخدم خدمة الاتصال بالإنترنت تسمى **مزود خدمة الإنترت (ISP)**.
- الجهاز الذي يربط جميع الأجهزة في المنزل بالإنترنت يسمى **الموجه (Router)**.
- عندما تطلب صفحة ويب، يبحث مزود الخدمة عنها في أجهزة خاصة تسمى **مزودات الويب (Web Servers)**.
- وحدة القياس الأساسية لسرعة نقل البيانات هي **البت في الثانية (bps)**.
- لقياس حجم البيانات، فإن 1 ميجابايت = **1024** كيلوبايت.
- يجب استخدام **صورة رمزية** بدلاً من الصورة الحقيقية عند اللعب عبر الإنترت.
- الانتحال** هو نسخ عمل شخص آخر حرفيًا أو إعادة صياغته والادعاء بأنه عمله.
- الملكية العامة** يصف المحتوى المتاح للاستخدام الحر من قبل العامة.
- النسخ غير القانونية للمحتوى تسمى **القرصنة** عبر الإنترت.
- نوع المخطط الذي يستخدم لمقارنة القيم بين الفئات يسمى **مخطط عمودي**.
- لعرض التغيرات في البيانات مع مرور الوقت، نستخدم عادة **المخطط الخطى**.
- إنشاء مخطط، نحدد البيانات أولاً ثم ننتقل إلى تبويب **Insert** (إدراج).
- العنصر الذي يوضح معاني الألوان والأعمدة في المخطط يسمى **وسيلة الإيضاح (Legend)**.
- لطباعة ورقة العمل، نختار أمر **Print** من قائمة **File** (ملف).
- من أشهر تطبيقات البريد الإلكتروني: **Gmail** و **Outlook**.
- لبدء محادثة جديدة في **Teams**، انقر على أيقونة **New Chat**.
- إنشاء مجموعة في **Teams**، يجب النقر على سهم **Add group name**.
- من أمثلة تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي: **Instagram** و **Snapchat**.
- يتم استخدام دالة **Max** لإيجاد أكبر قيمة في نطاق محدد من الخلايا.
- الزر الذي يستخدم لتقليل عدد الخانات العشرية يسمى **Decrease Decimal**.
- تحديد نوع البيانات في الخلية (رقم، تاريخ، نص)، نستخدم قائمة **Number Format**.
- الدالة التي تحسب أصغر قيمة في نطاق محدد هي **Min**.





23- لعرض البيانات التي سجلت على أنها ذات حالة "جيدة" فقط، نطبق **تصفية (Filter)** على عمود "الحالة".

24- لإنشاء جدول، بعد تحديد الخلايا، ننتقل إلى مجموعة **Styles (أنماط)** في الشريط الرئيسي ثم نختار "التنسيق كجدول".

25- الطابعات ثلاثية الأبعاد تستخدم مواد مثل **البلاستيك** والسيليكون والأخشاب.

26- خاصية **Radius** تحدد طبيعة زوايا الصندوق في **Tinkercad**.

27- تحدد عدد الأجزاء التي يتكون منها كل جانب من جوانب الصندوق.

28- لتحرك شكل على امتداد المحور Z، نستخدم المقبض **الأسود المخروطي**.

29- الغرض من خاصية **Resources** في **Tinkercad** هو العثور على البرامج التعليمية والموارد الأخرى.

30- بعد تصدير التصميم كملف .OBJ، يتم حفظه في مجلد **التزيلات (Downloads)** كملف مضغوط.

31- لتدوير شكل بقيمة دقيقة، يمكن كتابة قيمة التدوير في الصندوق المخصص والضغط على مفتاح **Enter**.

32- من أشكال **(Basic Shapes)** التي تم استخدامها في هذا الدرس: الأسطوانة، الصندوق، والوتد

Wedge

السؤال 2: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال 2

1- (✗) عند كتابة عنوان موقع، يرسل المتصفح طلباً مباشرةً إلى خادم الويب.

2- (✗) البت في الثانية (bps) هي الوحدة المستخدمة لقياس حجم الملفات.

3- (✗) الألياف الضوئية هي اتصال لاسلكي بالإنترنت.

4- (✓) سرعة التنزيل في تقنية 4G يمكن أن تصل إلى 1000 ميجابت في الثانية.

5- (✗) يحتوي الميجابايت على 1000 كيلوبايت.

6- (✗) حقوق الطبع والنشر تسمح لي بنسخ الكتاب الذي اشتريته رقمياً ومشاركته مع أصدقائي.

7- (✓) يُعد استخدام اسم مستعار بديلاً آمناً لاستخدام الاسم الحقيقي على الإنترنت.

8- (✗) يمكنني مقابلة لاعبين تعرفت عليهم عبر الإنترنت شخصياً إذا وعدوني بأنهم أصدقاء

9- (✗) دالة "الحد الأدنى" (Min) تُستخدم لإيجاد أكبر قيمة في نطاق محدد.

10- (✗) عند استخدام "AutoFill"، تبقى الصيغة كما هي دون تعديل في الخلايا الجديدة.





- 11- (✓) يمكن حفظ الملف في Excel بالضغط على **Ctrl + S**.
- 12- (✗) دالة "Count Numbers" تحسب عدد الخلايا الفارغة فقط في نطاق محدد.
- 13- (✗) يمكن طباعة ورقة العمل بالضغط على **Ctrl + S**.
- 14- (✗) خيار "Fit Sheet on One Page" يكبر الجدول ليملأ عدة صفحات.
- 15- (✓) المخطط الدائري مناسب لعرض النسب المئوية.
- 16- (✗) اتجاه الصفحة الأفقي (Landscape) مناسب للجدوال الطويلة.
- 17- (✓) المعاينة قبل الطباعة تساعد في ضبط تخطيط الصفحة.
- 18- (✓) فواصل الصفحات (Page Breaks) تظهر خطوط سوداء متقطعة في المعاينة.
- 19- (✓) يمكن في Teams مشاركة الصور ومقاطع الفيديو خلال المحادثة.
- 20- (✗) الحد الأدنى لسن استخدام منصات مثل Instagram و Snapchat هو 10 سنوات.
- 21- (✗) وسائل التواصل الاجتماعي لا تشكل أي خطر على الخصوصية والأمان.
- 22- (✓) يمكن أن تسبب وسائل التواصل الاجتماعي التّنمر الإلكتروني.
- 23- (✗) يجب أن يكون المنشور طويلاً جداً للحفاظ على انتباه القارئ.
- 24- (✓) تطبيق X (إكس) يعمل مثل مدونة صغيرة.
- 25- (✗) التصفية تمحّف البيانات التي لا تطابق المعايير بشكل نهائي.
- 26- (✓) بعد تطبيق التصفية، تبقى جميع البيانات مخزنة ولكن يتم إخفاء بعضها.
- 27- (✓) الزر الموجود في رأس العمود بعد التنسيق كجدول يستخدم للفرز والتصفية فقط.
- 28- (✓) يمكن استخدام الفرز لترتيب الأرقام من الأصغر إلى الأكبر.
- 29- (✓) تطبيق Tinkercad يستخدم للتصميم ثلاثي الأبعاد.
- 30- (✓) أداة Duplicate في Tinkercad تستخدم لتكرار الكائن.
- 31- (✗) وحدة قياس أبعاد الشكل في Tinkercad هي السنتمتر.
- 32- (✓) خاصية Steps تحدد نعومة حافة الشكل.
- 33- (✓) الطابعات ثلاثية الأبعاد المدمجة مناسبة للاستخدام المنزلي.
- 34- (✗) المحور X يشير إلى الوضع العمودي.



- 35 (✓) يمكن تحرير شكل الخريشة (Scribble) بعد إضافته إلى التصميم.
- 36 (✓) يستخدم شكل Hole Cylinder لإنشاء فتحة المدخل.
- 37 (✗) أداة مساحة العمل (Workplane tool) تتيح وضع الكائنات على الأسطح الأفقية فقط.
- 38 (✓) تغيير عدد الجوانب (Sides) للأسطوانة في لوحة Inspector يؤثر على نعومة ودقة الشكل الدائري.
- 39 (✓) يمكن تصدير التصميم من Tinkercad بتنسيق مناسبة للطباعة ثلاثية الأبعاد مثل (.STL).
- 40 (✗) أداة Hole (Hole) تُستخدم أساساً لتكبير حجم الأشكال الأخرى.
- 41 (✗) يتم استخدام شكل "الوتد" (Wedge) في التصميم لإنشاء قاعدة دائرية.
- 42 (✓) عند تصدير التصميم في Tinkercad، يتم حفظ ملف .OBJ. وملف .mtl. معًا في مجلد الترزيلات.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 3

العمود الثاني		العمود الأول	
1	سرعة التنزيل تصل إلى 7 ميجابت/ثانية	3	الألياف الضوئية
2	سرعة التنزيل تصل إلى 20 جيجابت/ثانية	1	الجيل الثالث (3G)
3	سرعة التنزيل عالية جدًا تختلف حسب مقدم الخدمة	4	الجيل الرابع (4G)
4	سرعة تنزيل تصل إلى 1000 ميجابت/ثانية	2	الجيل الخامس (5G)

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال 4

- 1- اشرح باختصار الخطوات التي تحدث عندما تكتب عنوان موقع ويب في المتصفح حتى ظهور الصفحة:
- الإجابة: - يرسل المتصفح طلباً إلى مزود خدمة الإنترنت (ISP).
- يبحث مزود الخدمة عن العنوان في أجهزة مزودات الويب (Web Servers).
- يرسل مزود الويب الصفحة إلى مزود الخدمة.
- يرسل مزود الخدمة الصفحة إلى جهاز المستخدم لعرضها في المتصفح.





2- قارن بين تقنيتي 4G و 5G من حيث السرعة والكافأة:

الإجابة: تقنية 4G: تصل سرعة التنزيل إلى 1000 ميجابت في الثانية (1 جيجابت/ثانية) بينما تقنية 5G: تصل سرعة التنزيل إلى 20 جيجابت في الثانية، وهي أسرع وتدعم توصيل عدد أكبر من الأجهزة في المنطقة نفسها.

3- ما الفرق بين الملكية الفكرية والملكية العامة؟

الإجابة: الملكية الفكرية: حماية للأعمال الإبداعية وتحديد كيفية استخدامها بينما الملكية العامة: محتوى متاح للاستخدام الحر من قبل الجميع.

4- كيف تقوم بتصدير تصميمك للطباعة ثلاثية الأبعاد؟

الإجابة: - انقر على زر **Export**.

- اختر التنسيق المناسب للطباعة ثلاثية الأبعاد (**.OBJ**، **.STL** أو **.OBJ**).

- احفظ الملف في مجلد التنزيلات.

5- ما أوجه التشابه والاختلاف بين تطبيقي **Instagram** و **Snapchat**؟

الإجابة: التشابه: كلاهما لمنصات التواصل الاجتماعي ومشاركة الصور والفيديو.

الاختلاف: **Snapchat** يركز على المحتوى المؤقت (24 ساعة) مع تأثيرات، بينما **Instagram** لمشاركة المحتوى الدائم.

6- أذكر ثلاثة مخاطر لوسائل التواصل الاجتماعي مع شرح واحد منها؟

الإجابة: المخاطر: انتهاك الخصوصية، التنمّر الإلكتروني، المعلومات المضللة.

الشرح: التنمّر الإلكتروني هو استخدام المنصات للتهديد أو الإهانة مما يؤثّر على الصحة النفسيّة

7- ما وظيفة "وسيلة الإيضاح" (Legend) في المخطط؟

الإجابة: وظيفتها توضيح ما يمثله كل عمود في المخطط من خلال استخدام الألوان والعنوانين من البيانات.



8- لماذا قد نفضل طباعة المخطط بشكل منفصل عن جدول البيانات؟

الإجابة: لأن الطباعة معاً قد تجعل المخطط أصغر حجماً وأصعب في القراءة، بينما الطباعة المنفصلة تجعله أكبر وأسهل في فهم البيانات.

9- صِف الخطوات الالزمة لفرز البيانات في جدول حسب "اسم الأداة" ترتيباً أبجدياً:

- الإجابة:
- النقر على زر السهم في رأس عمود "اسم الأداة".
 - اختيار Sort A to Z (الفرز من أ إلى ي).
 - سيتم فرز الصفوف تلقائياً بناءً على "اسم الأداة".

10- اشرح الفرق الرئيسي بين النمذجة ثنائية الأبعاد والنمذجة ثلاثية الأبعاد مع ذكر مثال على كل منها:

الإجابة: النمذجة ثنائية الأبعاد: إنشاء أشكال مسطحة ذات بعدين (الطول والعرض) مثل الدوائر والمربعات المرسومة في تطبيق الرسام بينما النمذجة ثلاثية الأبعاد: إنشاء أشكال مجسمة ذات ثلاثة أبعاد (الطول والعرض والارتفاع) مثل المكعبات والأهرامات في تطبيق Tinkercad.

11- ما الفرق بين استخدام المقابض السوداء والمقابض البيضاء في تغيير حجم الأشكال في Tinkercad؟

الإجابة: تستخدم المقابض السوداء لتغيير حجم الشكل على محور معين (الطول، العرض، الارتفاع) بينما المقابض البيضاء تستخدم لتغيير حجم الشكل بشكل متناسب في جميع الاتجاهات.

12- كيف يمكن استخدام أداة Duplicate في تحسين workflow التصميم في Tinkercad؟

الإجابة: تتيح تكرار الأشكال بسرعة دون الحاجة لإنشائها من جديد، مما يوفر الوقت ويرى حفظ على تناسق التصميم.

13- ما الخطوات الالزمة لمشاركة التصميم في مجتمع Tinkercad؟

الإجابة:

- الانتقال إلى المشاريع.

- النقر على أيقونة الترس للمشروع المراد مشاركته.

- اختيار "الخصائص".

- كتابة اسم للمشروع وتغيير الخصوصية إلى "عام" وحفظ التغييرات.





اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 5

العمود الثاني		العمود الأول
1	نسخ ومشاركة المحتوى المحمي بطريقة غير قانونية	3 الانتحال
2	حماية القانون للاختراقات التي ينسئها الأشخاص	1 القرصنة
3	نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك	4 الملكية العامة
4	المحتوى المتاح للاستخدام الحر للعامة	2 براءة الاختراع

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 6

العمود الثاني		العمود الأول
1	تطبيق محادثات ضمن حزمة Microsoft 365	3 واتساب
2	مشاركة الصور ومقاطع الفيديو من الهاتف الذكي	5 سناب شات
3	إرسال الرسائل وإجراء المكالمات عبر الإنترنت	1 مايكروسوفت تيمز
4	شبكة اجتماعية تعمل مثل مدونة صغيرة	2 إنستجرام
5	إرسال الصور ومقاطع الفيديو لمدة 24 ساعة	4 إكس

رتب الخطوات التالية لإنشاء مجموعة محادثة في Teams بالترتيب الصحيح:

السؤال 7

الترتيب الصحيح	الخطوات
3	أكتب اسمًا للمجموعة
1	أنقر على أيقونة New Chat
5	أكتب رسالة في المجموعة
2	أنقر على سهم Add group name
4	أضف عناوين البريد الإلكتروني للأعضاء





رتب الخطوات التالية لحساب المتوسط الحسابي باستخدام دالة Average بالترتيب الصحيح:

السؤال 8

الترتيب الصحيح	الخطوات
5	تحديد الخلية المراد حساب متوسطها
3	النقر على السهم الصغير بجوار AutoSum
2	اختيار الخلية المراد عرض النتيجة فيها
1	النقر على تبويب Home
4	من القائمة اختيار Average
6	الضغط على Enter

رتب الخطوات التالية لإنشاء تصميم ثلاثي الأبعاد في Tinkercad بالترتيب الصحيح:

السؤال 9

الترتيب الصحيح	الخطوات
2	النقر على Create + (جديد)
1	تسجيل الدخول إلى الحساب
4	إضافة الأشكال وتعديلها
3	تحديد 3D Design (تصميم ثلاثي الأبعاد)

رتب الخطوات التالية لإنشاء الهيكل الأساسي لبيت الطيور بالترتيب الصحيح:

السؤال 10

الترتيب الصحيح	الخطوات
3	قلب الهرم الجديد على المحور Z
1	كرر الهرم
5	اجمع الشكلين معًا
2	ضع الهرم الجديد في الأعلى
4	حاذِ بين الشكلين



اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال 11

العمود الثاني	
1	إنشاء نسخة من شكل موجود
2	التعامل مع عدة أشكال كائن واحد
3	ضمان ترتيب الأشكال بالنسبة لبعضها
4	إزالة مادة من شكل صلب

العمود الأول	
3	أداة (Align)
4	أداة (Hole)
2	أداة (Group)
1	أداة (Duplicate and Repeat)

رتّب الخطوات التالية لإنشاء تجويف داخل أسطوانة صلبة بالترتيب الصحيح:

السؤال 12

الترتيب الصحيح	الخطوات
3	تغيير نوع الأسطوانة المكررة إلى (Hole)
2	استخدام أداة (Duplicate and Repeat) لنسخ الأسطوانة
5	تحديد الأسطوانتين وتطبيق أداة (Group)
1	إضافة أسطوانة صلبة إلى مساحة العمل
4	محاذاة الأسطوانة الموجفة داخل الأسطوانة الصلبة

