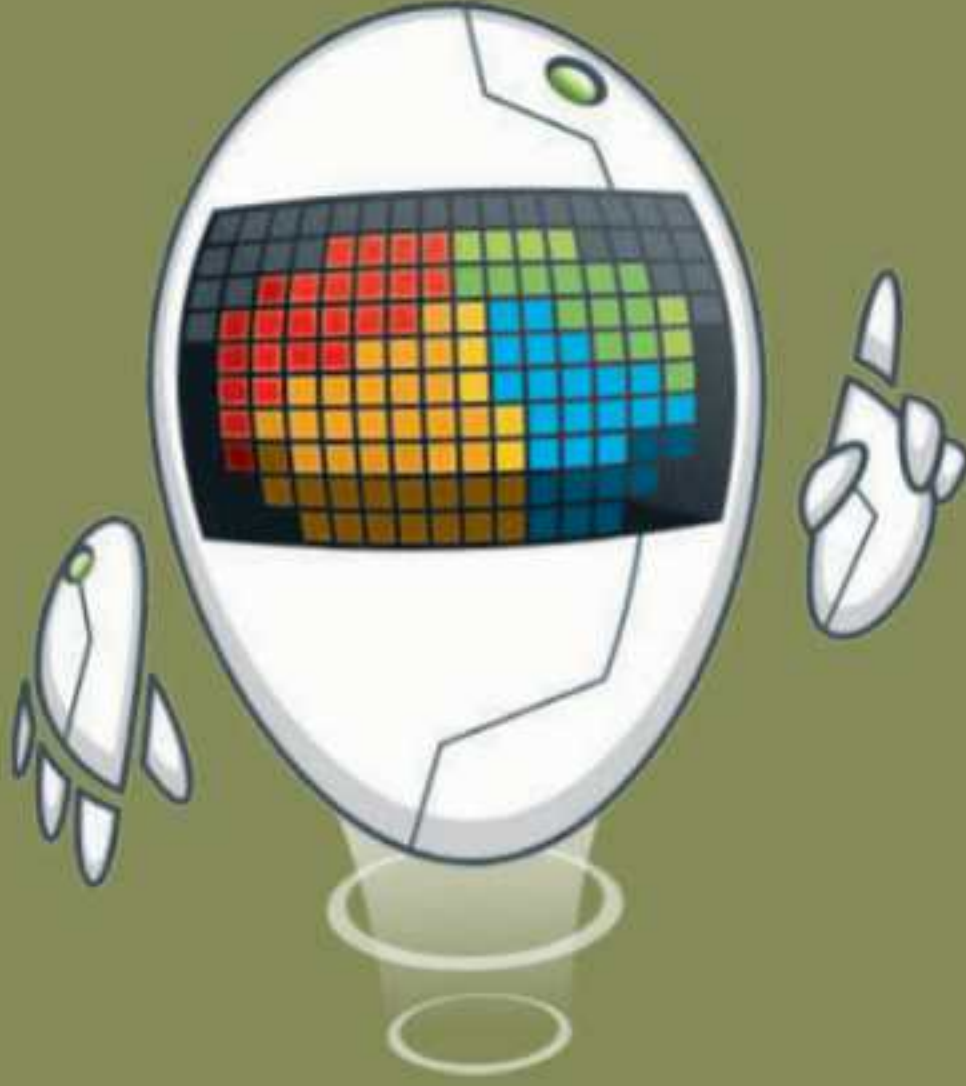


الوحدة الثانية: مخطط المعلومات البياني

ستتعلم في هذه الوحدة مخطط المعلومات البياني (Infographic) وكيفية تصميمه. ستتعرف أولاً على مزايا وخصائص مخطط المعلومات البياني وعلى أنواعه وخطوات تصميمه. بعد ذلك، ستنشئ مخطط المعلومات البياني الخاص بك باستخدام الأدوات المناسبة.



أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

- < مزايا مخطط المعلومات البياني.
- < خصائص مخطط المعلومات البياني.
- < أنواع مخطط المعلومات البياني.
- < خطوات تصميم مخطط المعلومات البياني.
- < تصميم مخطط المعلومات البياني.
- < حفظ مخطط المعلومات البياني.
- < فتح مخطط المعلومات البياني.
- < طباعة مخطط المعلومات البياني.

الأدوات

- < تطبيق سطح المكتب كانفا (Canva Desktop App)
- < إنفوجرام (Infogram)
- < بيكتوشارت (Piktochart)



مقدمة إلى مخطط المعلومات البياني

الدرس الأول:

يستخدم مخطط المعلومات البياني بشكل واسع حديثاً في التعليم، والشركات والمؤسسات، وأيضاً على الشبكة العنكبوتية ووسائل التواصل الاجتماعي؛ وذلك لسهولة قراءتها وفهمها وتذكرها.

يُعرف **مخطط المعلومات البياني** بأنه تمثيل مرئي ملخص للمعلومات، أو البيانات، أو المعرفة.

يستخدم مخطط المعلومات البياني للأغراض التالية:

1	نقل رسالة محددة بسرعة.
2	تبسيط عرض كمية كبيرة من المعلومات.
3	توضيح العلاقة بين البيانات وكيفية ارتباطها ببعضها البعض.
4	عرض عوامل التغيير في البيانات على مدار فترة زمنية، كإظهار الترتيب الزمني للأحداث في موضوع ما.
5	تقديم مجموعة متنوعة من عناصر البيانات لإحداث تأثير بصري قوي.

مميزات استخدام مخطط المعلومات البياني

جذب الانتباه وتوليد الاهتمام.	
تقديم الموضوع بطريقة مركزة ومختصرة.	

الخصائص الرئيسية لمخطط المعلومات البياني

لإنشاء مخطط معلومات بياني هادف ومؤثر، لابد من وضع الخصائص التالية في الاعتبار:

خصائص مخطط المعلومات البياني:

الكفاءة والدقة	عرض المعلومات في تسلسل سهل الفهم يتضمن الإحصائيات والمراجع والحقائق والجداول الزمنية الموثوقة والصحيحة.
البساطة والوضوح	إثراء ودعم النصوص المعقدة لتبسيط وتسهيل فهم المعلومات.
الجاذبية والفعالية	تقديم المعلومات بشكل جذاب وفعال إلى الجماهير من مختلف الأعمار بطريقة موجزة وبتصميم بسيط يجذب الانتباه بمجرد النظر إليها.
التوازن	التوازن بين كمية البيانات وتصميم مخطط المعلومات البياني أمر بالغ الأهمية لتوصيل الرسالة الصحيحة.

أنواع مخطط المعلومات البياني

توجد أنواع مختلفة من مخططات المعلومات البيانية، ولكل نوع استخدامات متعددة؛ إذ يستخدم كل نوع لتحقيق غرض معين أو عرض أنواع مختلفة من البيانات والمعلومات. ومن أمثلة مخططات المعلومات البيانية ما يلي:



مخطط قائم على صورة أو صورة بيانية:

يعتمد على الصور، ويستخدم نصوصًا وبيانات لشرح نقطة ما. وهو مناسب لإنشاء الكتيبات والملصقات التوضيحية.



مخطط المقارنة:

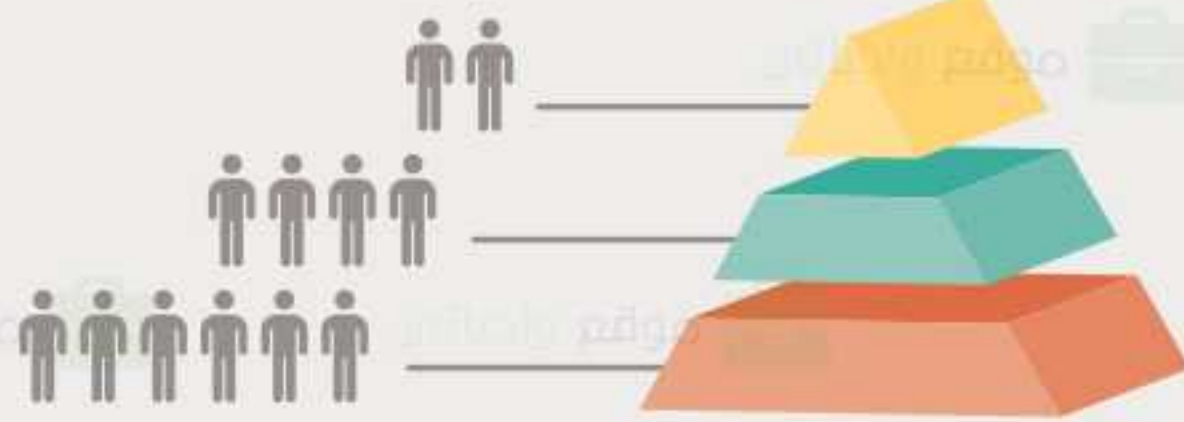
طريقة مرئية لمقارنة الخيارات المختلفة. وهو ممتاز لتبسيط الضوء على أوجه الاختلاف بين الأشياء المتشابهة، وأوجه التشابه بين الأشياء المختلفة، وإثبات أن أحد الخيارات أفضل أو أدنى من غيرها.





مخطط الخريطة أو الموقع:

يقدم المعلومات بصرياً فيما يتعلق بالمناطق الجغرافية. ويُفضل استخدامه عند مقارنة الأماكن والثقافات وفق إعدادات البيانات المركزية، وهي بيانات دقيقة تم التحقق منها.



المخطط الهرمي:

ينظم المعلومات حسب المستويات، سواء كان مستوى الأهمية، أو الصعوبة، أو الدخل، إلخ. وهو مناسب لمقارنة المستويات المختلفة مع بعضها البعض وإظهار العلاقة بينها.



مخطط السيرة الذاتية المرئية:

هي سيرة ذاتية على شكل مخطط بياني. وهو مناسب للصناعات المفتوحة للسير الذاتية غير التقليدية، مثل الإعلان والتسويق والشركات التقنية الناشئة والتصميم الجرافيكي.



المخطط الانسيابي:

يلخص الخطوات المتبعة في صنع منتج أو وصف سلسلة عملية. يسهل على جمهورك تصور مجموعة محددة، ومعقدة من التعليمات أو المعلومات.



المخطط التشرحي:

يبسط المعلومات المعقدة ويشرحها بطريقة مرئية وفعالة. وهو مناسب بشكل مثالي لعلم الأحياء والصحة والتعليم والتسويق.

خطوات تصميم مخطط المعلومات البياني

لإنشاء مخطط معلومات بياني جيد، تحتاج إلى تحقيق التوازن بين تقديم معلومات كافية وعدم المبالغة فيها. ويتم ذلك خلال عدد من الخطوات المتسلسلة والتي تتم بعناية.



أدوات تصميم مخطط المعلومات البياني

هناك الكثير من البرامج والتطبيقات التي يمكنك استخدامها لإنشاء مخطط المعلومات البياني، بعضها سهل الاستخدام والبعض الآخر أكثر تعقيداً. في هذا الدرس ستنشئ مخطط المعلومات البياني باستخدام تطبيق كانفا (Canva).

كانفا تطبيق مجاني وسهل الاستخدام لتصميم الرسومات، ويمكن من خلاله جعل الأفكار المعقدة والكميات الكبيرة من البيانات سهلة الفهم. يتيح لمستخدميه الوصول إلى مجموعة كبيرة من الصور والرسومات والخطوط المفتوحة المصدر، وبترقية الحساب يمكن الوصول إلى الأدوات والمحتوى المتميز في أي وقت. يمكن تنزيله من هذا الرابط <https://www.canva.com>. يمكنك أيضاً العثور على الكثير من المعلومات والأمثلة على نفس الرابط.

كانفا هو تطبيق سحابي، مما يعني أن عملك محفوظ في الشبكة العنكبوتية ويمكنك الوصول إليه، والعمل عليه، من خلال أي جهاز حاسب متصل بشبكة الإنترنت بزيارة الرابط

<https://www.canva.com>

Canva

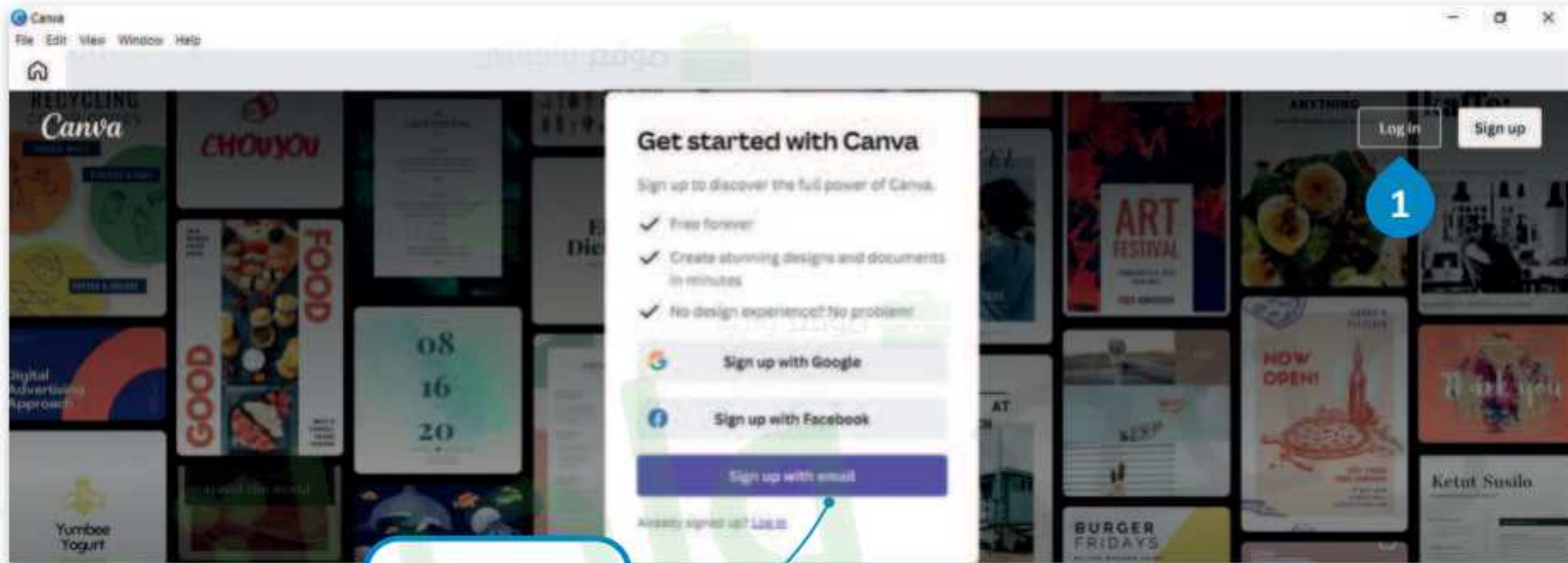


بدء العمل مع تطبيق كانفا

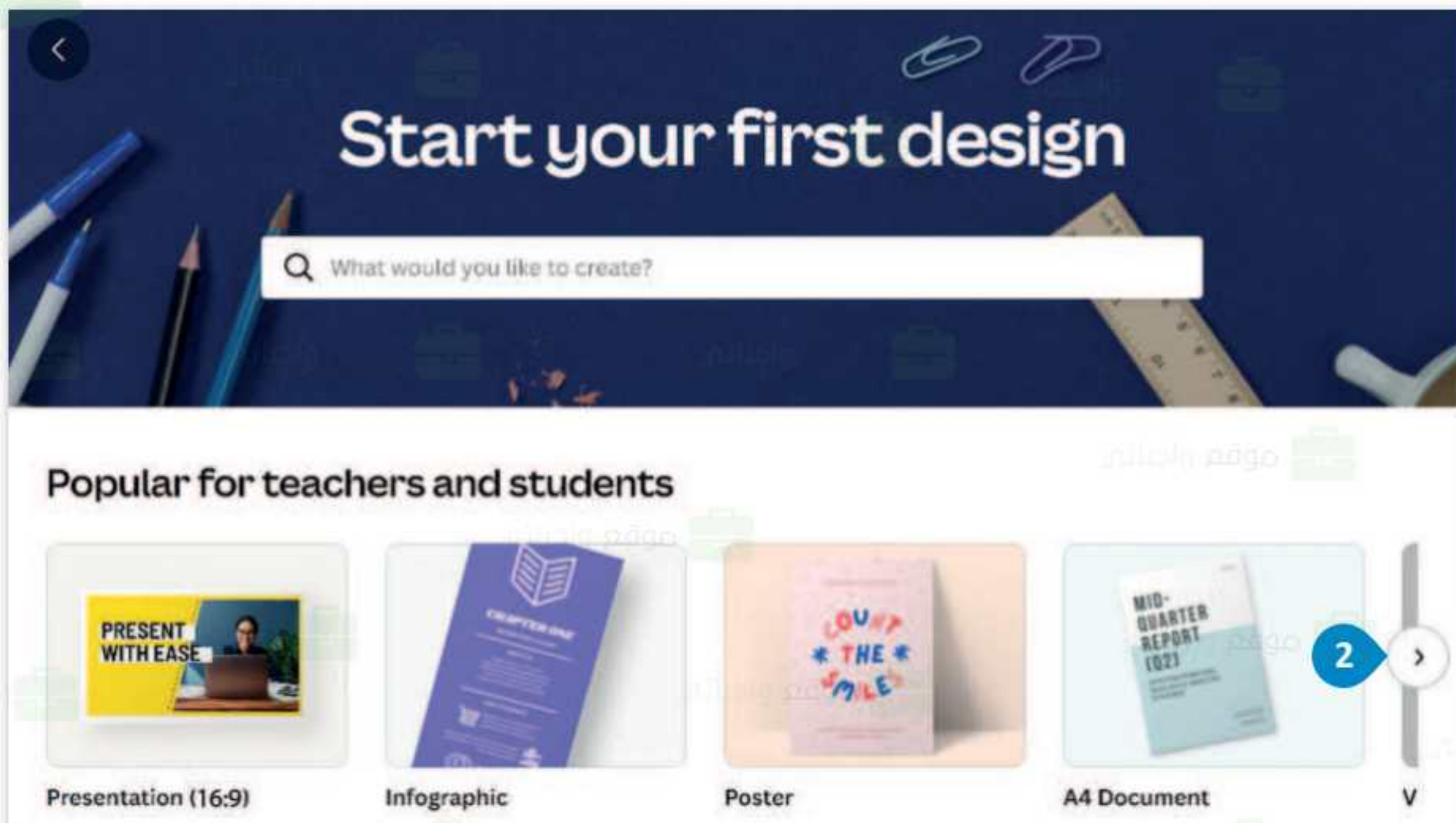
ستبدأ باستخدام كانفا لإنشاء مخطط بياني يصف مكونات جهاز الحاسب.

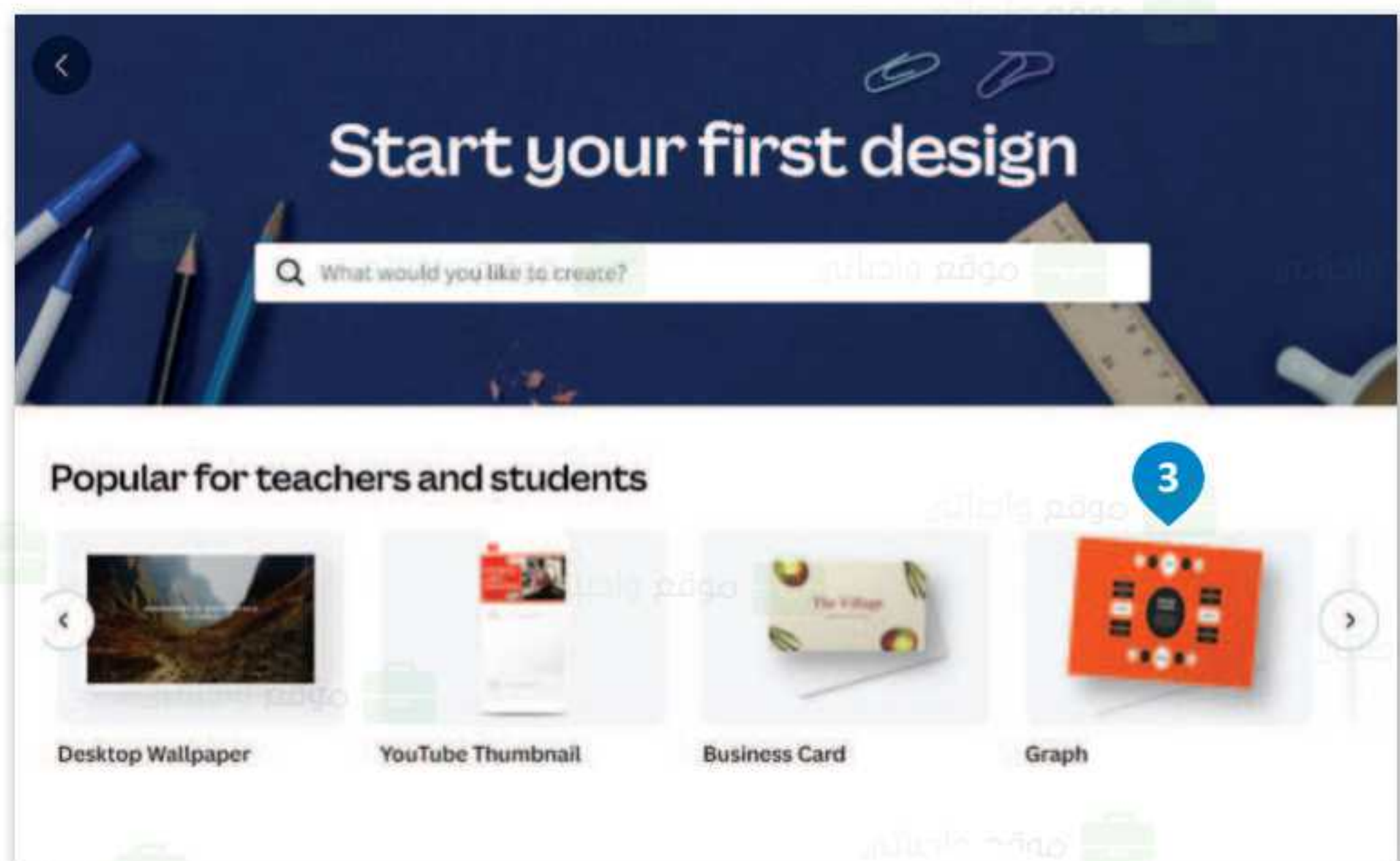
لإنشاء مخطط المعلومات البياني:

- < افتح تطبيق Canva (كانفا).
- < أنشئ حساب و سجل دخولك **Log in** (سجل الدخول). أو بدلاً عن ذلك، استخدم حسابك في مدرستي للتسجيل والدخول كطالب. **1**
- < اضغط على السهم الأيمن، **2** وابحث عن **Graph** (رسم بياني) ثم اضغط عليه، **3** لأن هذا القالب يحتوي على الأبعاد والاتجاه المطلوبين اللذين تحتاجهما في مخطط المعلومات البياني.

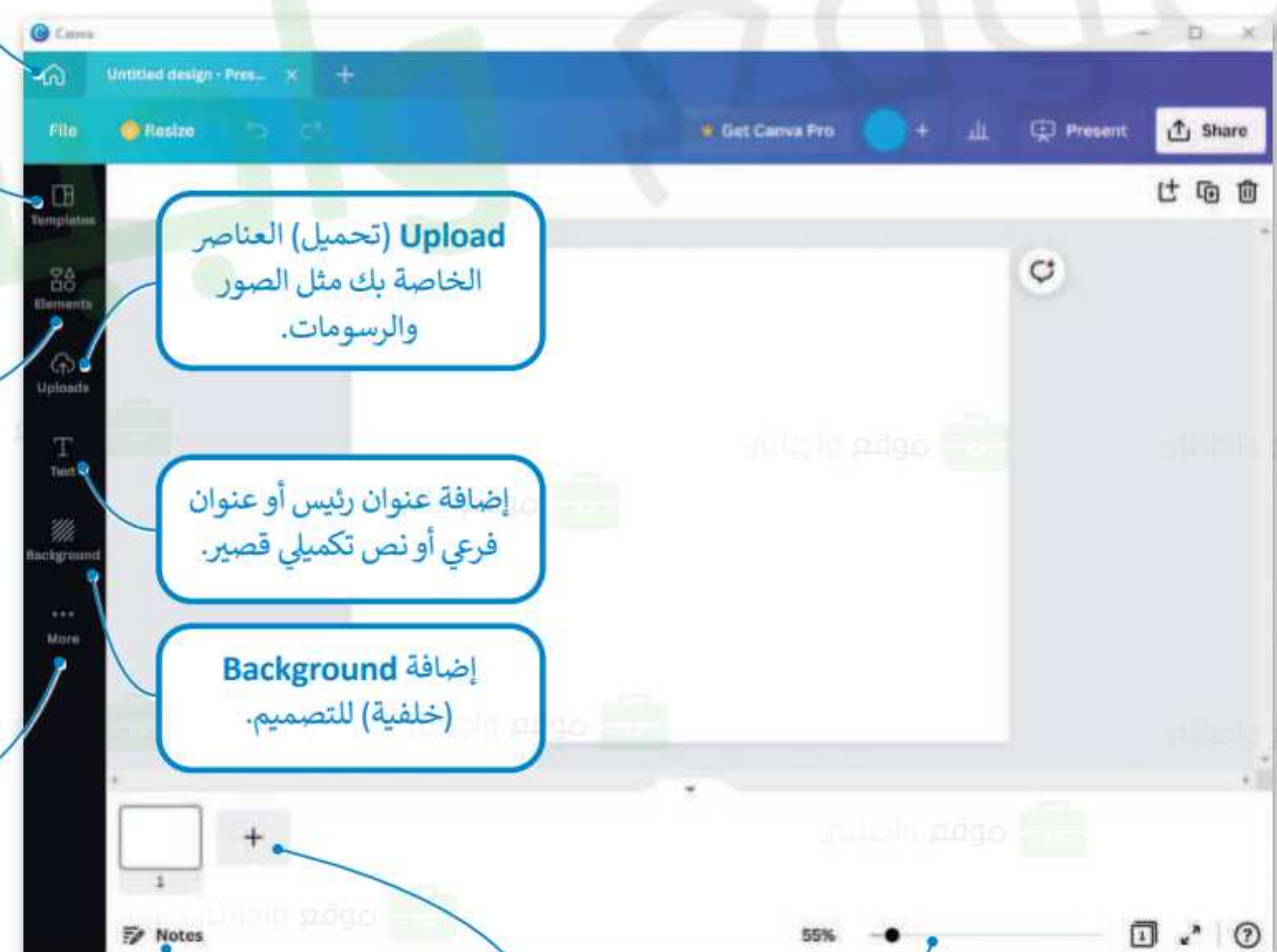


يمكنك التسجيل
باستخدام
حساب مدرستي.





الواجهة الرئيسية لتطبيق كانفا



العودة إلى
الصفحة الرئيسية
للبرنامج.

Templates
(قوالب) متعددة
لكل تصميم.

Elements
(العناصر) مثل
وحدات البناء التي
يمكنك استخدامها
لبناء التصميم
الخاص بك.

الحصول
على المزيد من
المحتوى مثل
الصور، والأنماط،
والصوت، ومقاطع
الفيديو، والخلفية،
والرسوم البيانية،
والمجلدات.

Upload (تحميل) العناصر
الخاصة بك مثل الصور
والرسومات.

إضافة عنوان رئيس أو عنوان
فرعي أو نص تكميلي قصير.

إضافة **Background**
(خلفية) للتصميم.

إضافة ملاحظات
إلى مخطط
المعلومات البياني.

إضافة صفحات جديدة
مباشرة إلى مخطط
المعلومات البياني.

تكبير أو
تصغير مساحة
العمل.

تأمل في نوع مخطط
المعلومات البياني المناسب
لمشروعك ومن ثم اختر
القالب الذي يحقق ذلك.

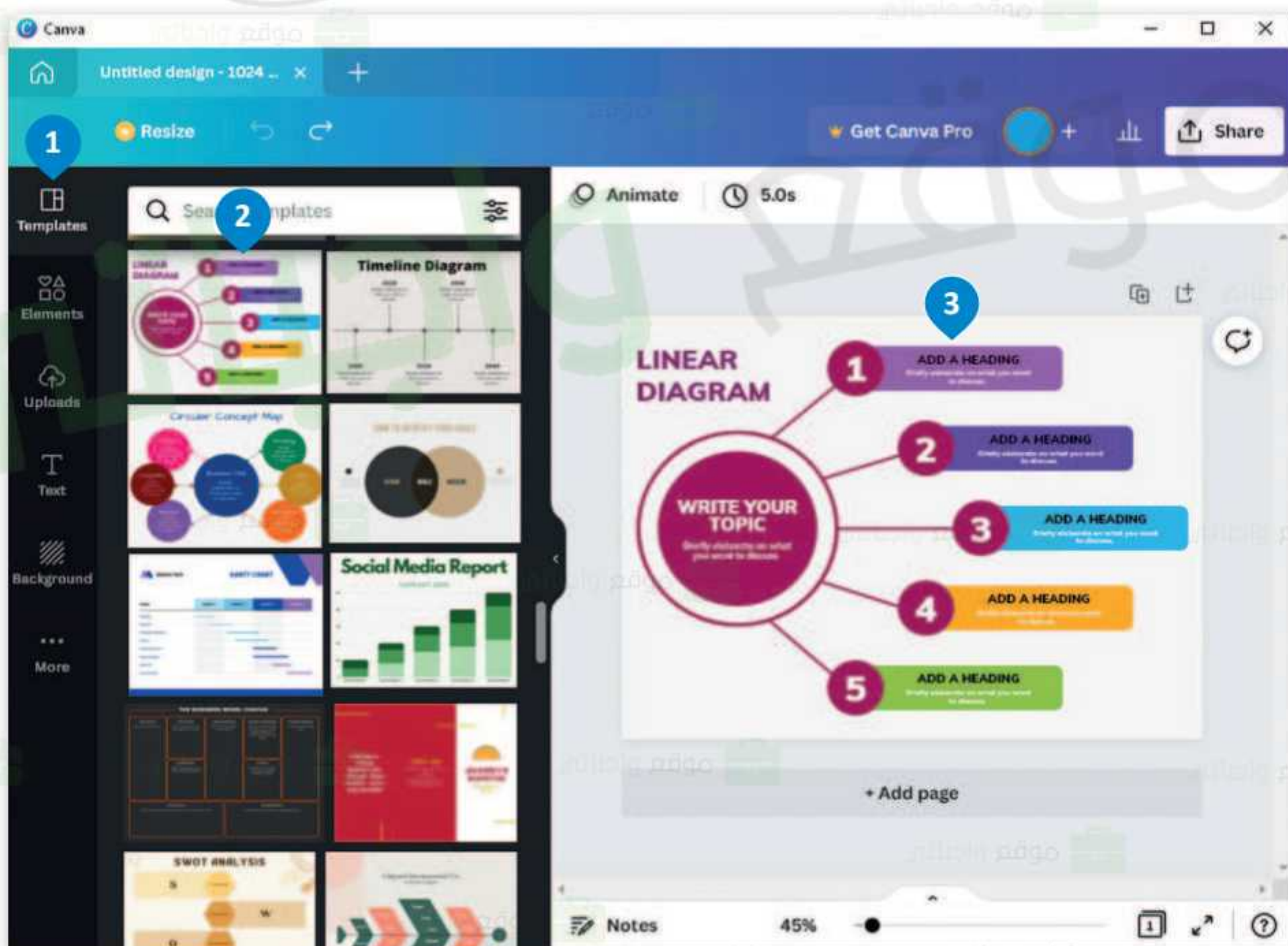


اختيار القالب في كانفا

قوالب التصميم عبارة عن تصميمات ومستندات سابقة الإنشاء صُممت وفق معايير أو مواصفات تتوافق مع احتياجات المستخدمين المختلفة. هناك عشرات الآلاف من القوالب المتاحة في كانفا والتي تتميز بمرونتها وقابليتها للتخصيص بالكامل، مما يسمح للمستخدمين بتغيير الألوان والصور وغير ذلك حسب رغبتهم.

لتحديد قالب من مكتبة كانفا:

- 1 < من الشريط الجانبي، اضغط على **Templates** (قوالب).
- 2 < اختر القالب المناسب للتصميم.
- 3 < سيوضع القالب في التصميم الخاص بك.





يمكنك استيراد تصميّات الرسومات الخاصة بك إلى كانفا بالطريقة التالية:

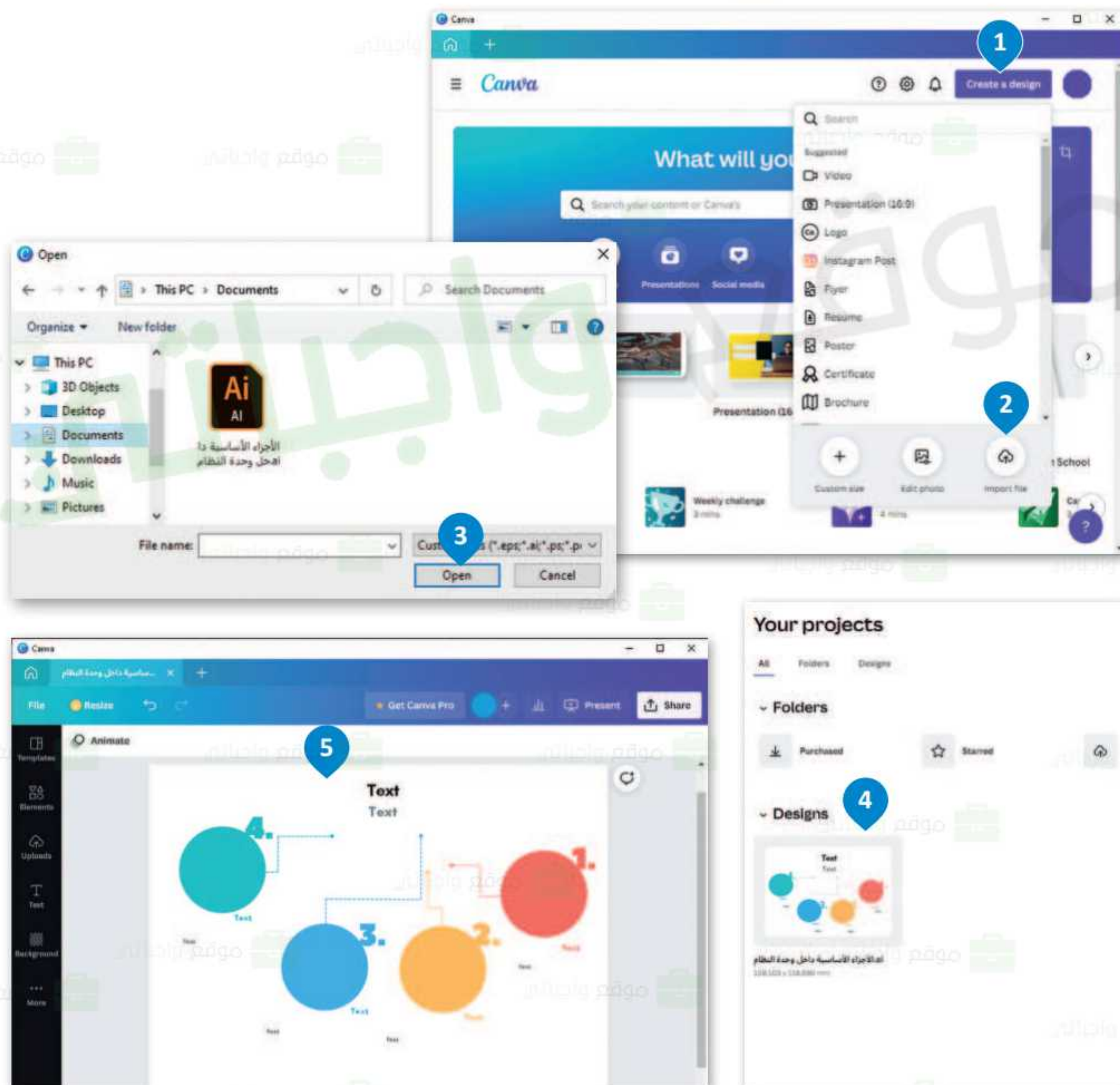
لاستيراد قالب من جهاز الحاسب الخاص بك:

< في صفحة **Home** (الصفحة الرئيسية)، اضغط على **Create a design** (إنشاء تصميم)، **1** وحدد **Import file** (استيراد ملف). **2**

< اضغط على الملف ثم اضغط **Open** (فتح). **3**

< في صفحة **Home** (الصفحة الرئيسية)، داخل فئة **Your projects** (مشروعاتك)، اضغط على الصورة المصغرة للقالب. **4**

< سيتم فتح تصميم الرسومات الذي تم استيراده في محرر كانفا. **5**



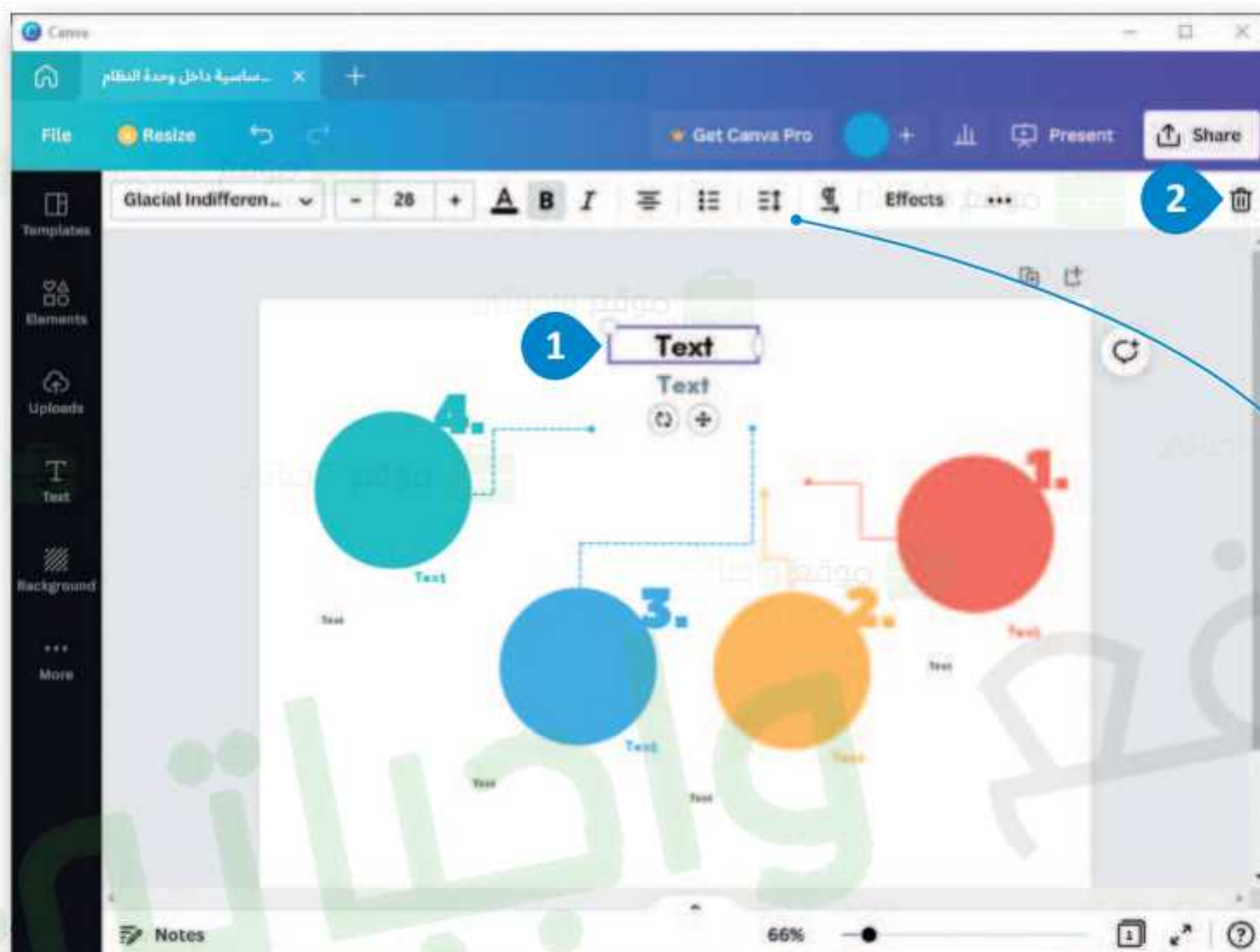


حذف عنصر من مخطط المعلومات البياني

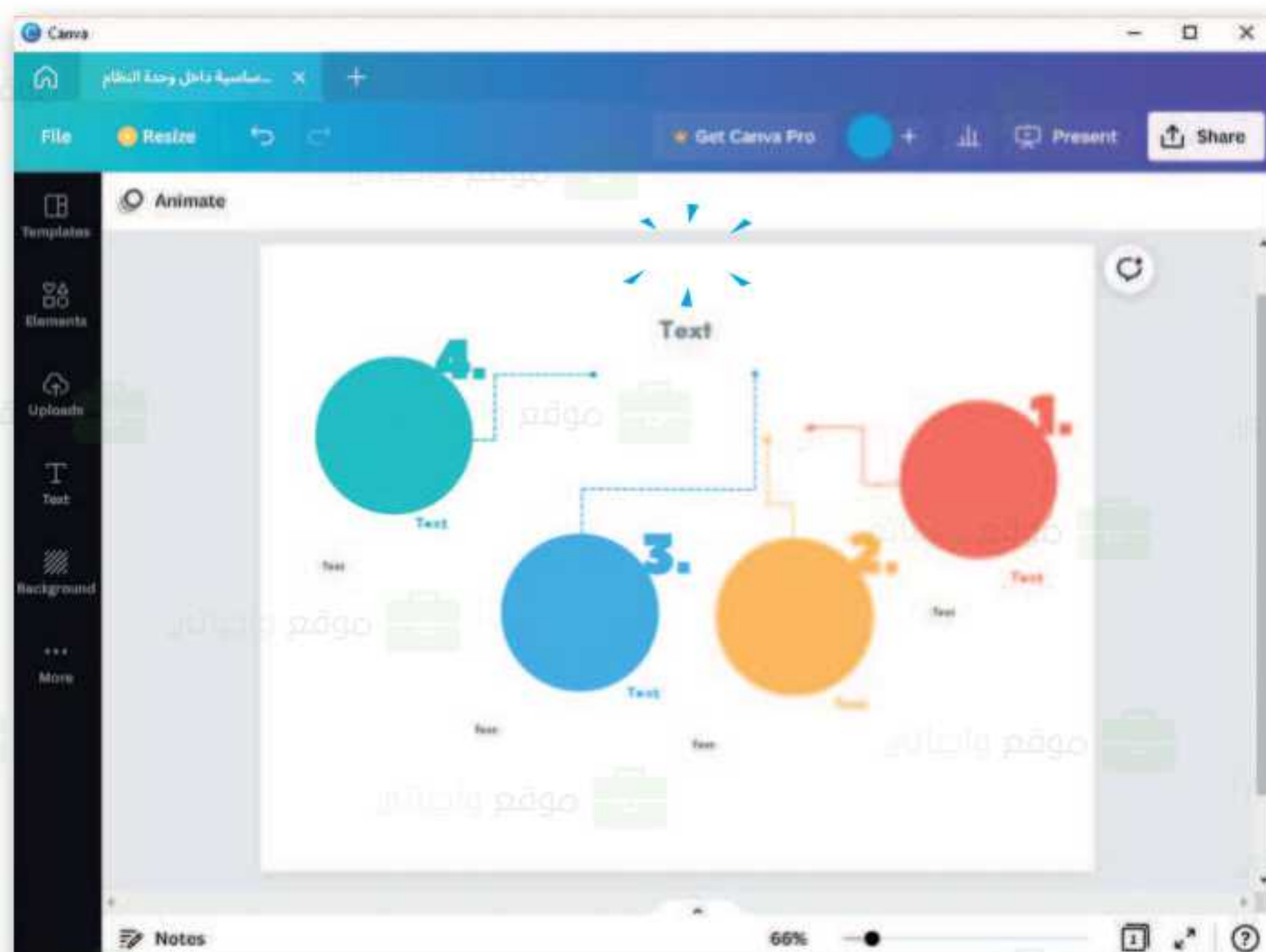
لحذف عنصر من مخطط المعلومات البياني:

1 < اضغط على العنصر الذي تريد حذفه.

2 < اضغط على Delete (حذف)، أو مفتاح Delete.



عند الضغط على عنصر ما، يظهر شريط علوي به خيارات مختلفة لإجراء التعديلات.



إضافة عنوان لمخطط المعلومات البياني

إضافة عنوان لمخطط المعلومات البياني:

- 1 < اضغط على العنوان الافتراضي للقلب.
- 2 < احذف النص الحالي واكتب عنواناً مناسباً لمخطط المعلومات البياني.
- 3 < لتغيير الخط أو حجم الخط أو لون النص، استخدم الأدوات المقابلة من الشريط العلوي.
- 4 < يمكنك تغيير جميع نصوص مخطط المعلومات البياني بنفس الطريقة.

اضغط على **Text** (نص) لإضافة نص جديد أو لتحديد تشكيلات الخطوط.

Motherboard (اللوحة الأم)

المركز الرئيس للحاسب،
تتصل بها أجزاء الحاسب
الأخرى كوحدة المعالجة
المركزية والذاكرة،
والقرص الصلب،
والأجهزة الملحقة الأخرى.
ومهمتها جعل هذه
الأجهزة متصلة معاً
وتعمل بنجاح.

RAM

(ذاكرة الوصول العشوائي)

الذاكرة الرئيسة للحاسب حيث تقوم
بتخزين البيانات التي سيتم معالجتها
في وحدة المعالجة المركزية بشكل
مؤقت، وتُفقد عند إيقاف تشغيل
الحاسب.

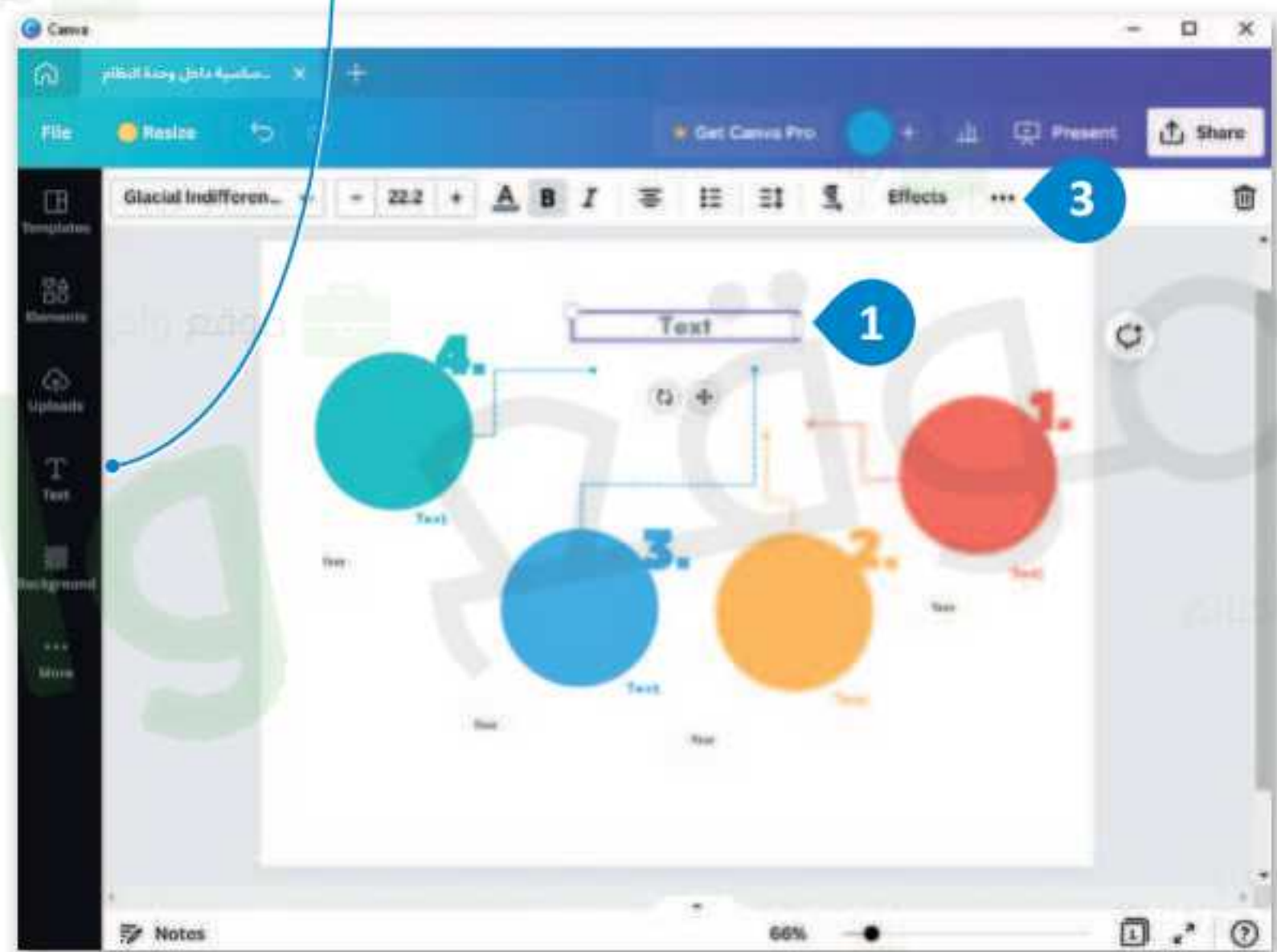
CPU

(وحدة المعالجة المركزية)

عقل الحاسب، حيث تُنفذ العمليات
الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال
والإخراج. وتقاس سرعة وكفاءة الحاسب
بسرعة المعالج في معالجة البيانات.

Video Card (بطاقة الفيديو)

تقوم بطاقة الفيديو بتحويل
البيانات التي تتم معالجتها
داخل المعالج إلى صور على
الشاشة.

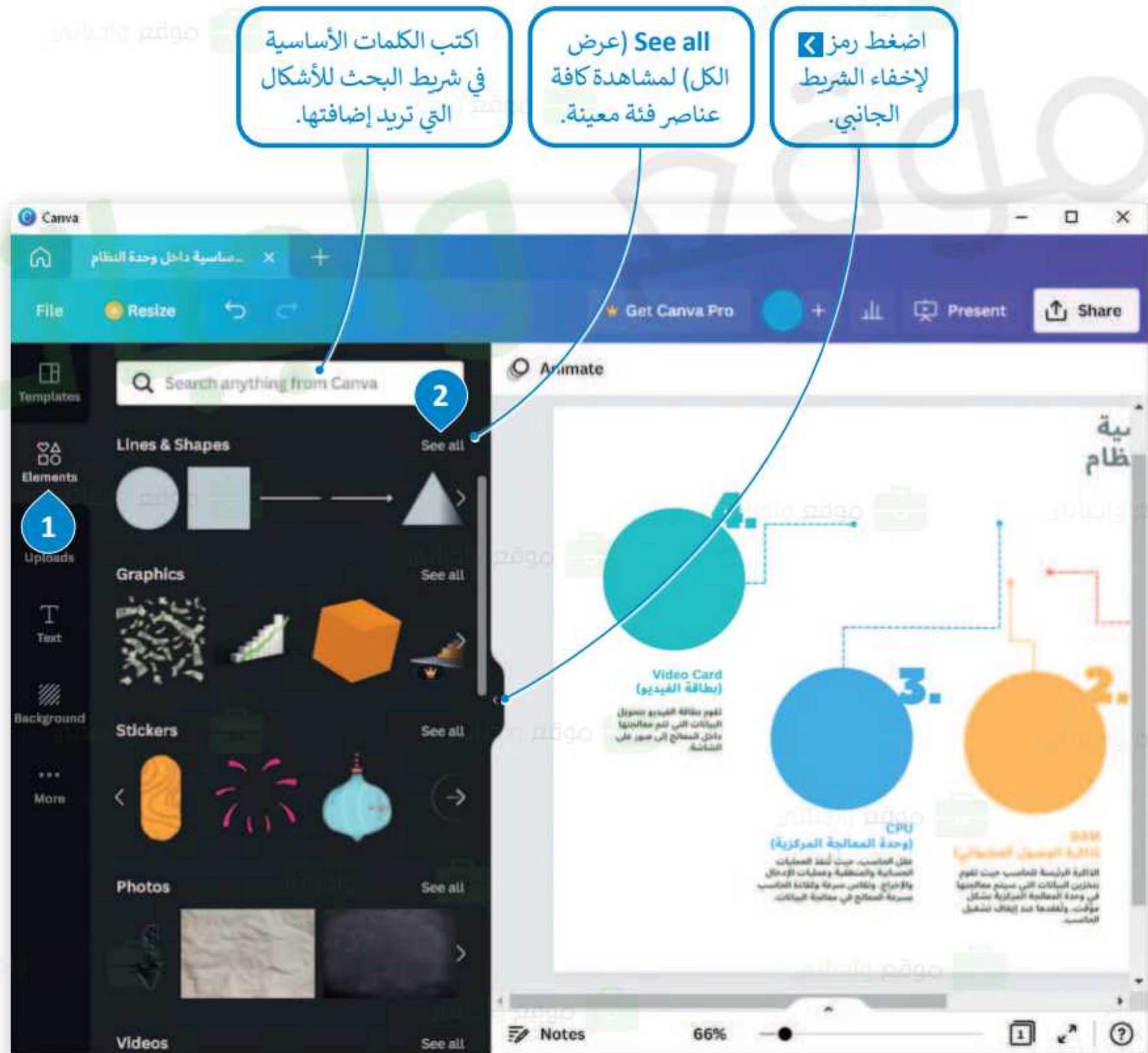


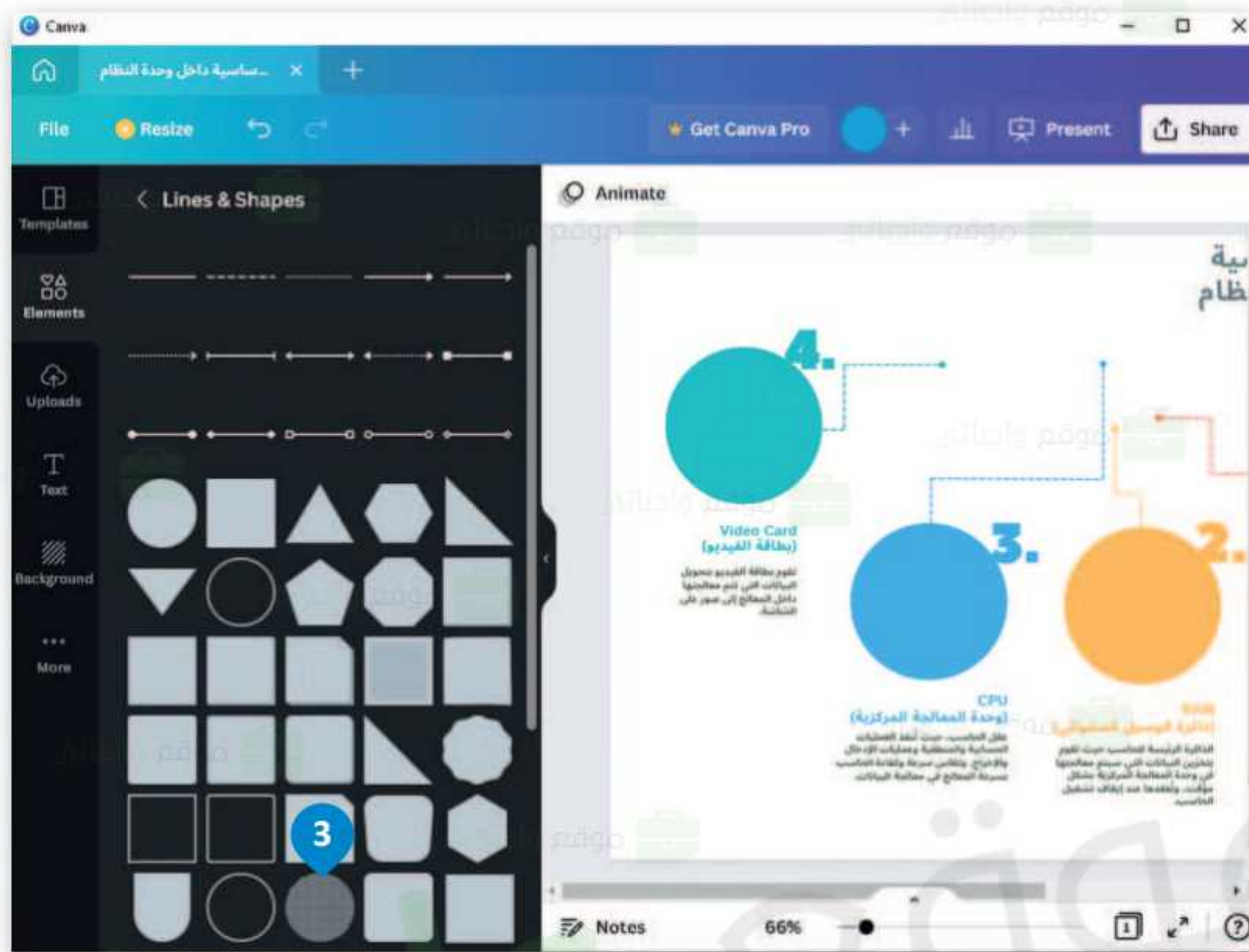
إضافة الأشكال والصور في مخطط المعلومات البياني

الأشكال والصور هي المكون الرئيس للتصميم الجرافيكي، حيث يمكن أن تؤثر الأشكال المصممة بعناية على رأي الجمهور حول موضوع ما. علاوة على ذلك، يمكن للألوان أن تضيف الحيوية على محتوى مخطط المعلومات البياني، وتجذب الانتباه بشكلٍ سريع. وتساعد أيضًا في التركيز على بيانات معينة وإظهار العلاقات بينها.

لإضافة شكل:

- 1 < من الشريط الجانبي، اضغط على **Elements** (العناصر).
- 2 < في قسم **Lines & Shapes** (الخطوط والأشكال)، اضغط على **See all** (عرض الكل).
- 3 < اضغط على الشكل الذي تريده واسحبه وأفلته في محرر كانفا.
- 4 < تم إدراج الشكل في وسط ورقة العمل. انقل الشكل إلى الموضع المطلوب عن طريق السحب والإفلات.





يمكنك تغيير حجم العناصر
عن طريق الضغط المستمر
على أي من زوايا العنصر
وسحبها لتكبير أو تصغير
حجمها.

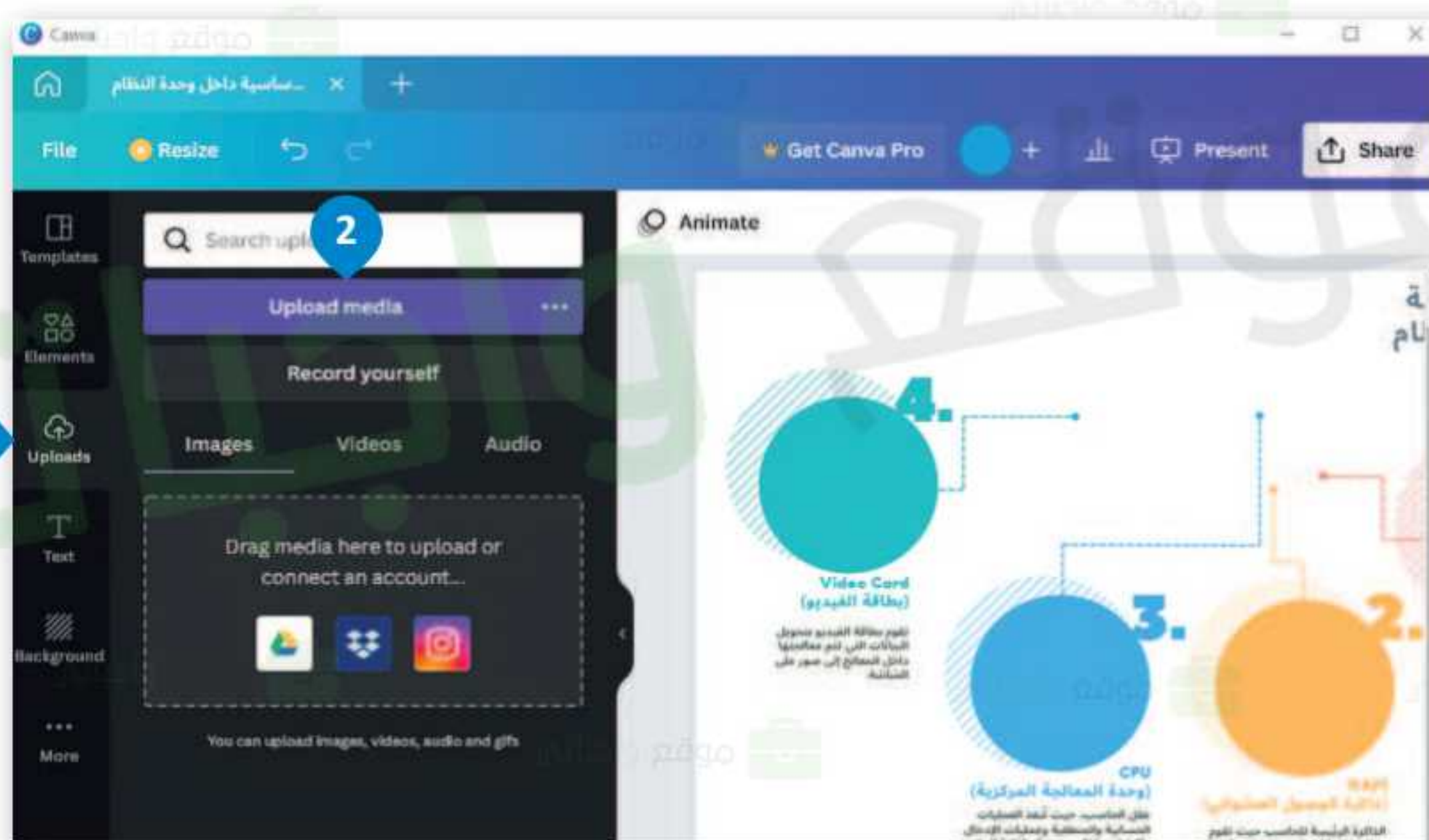
كما يمكنك تحريك عنصر في
كانفا، بالضغط على العنصر
وسحبه إلى موضعه الجديد.

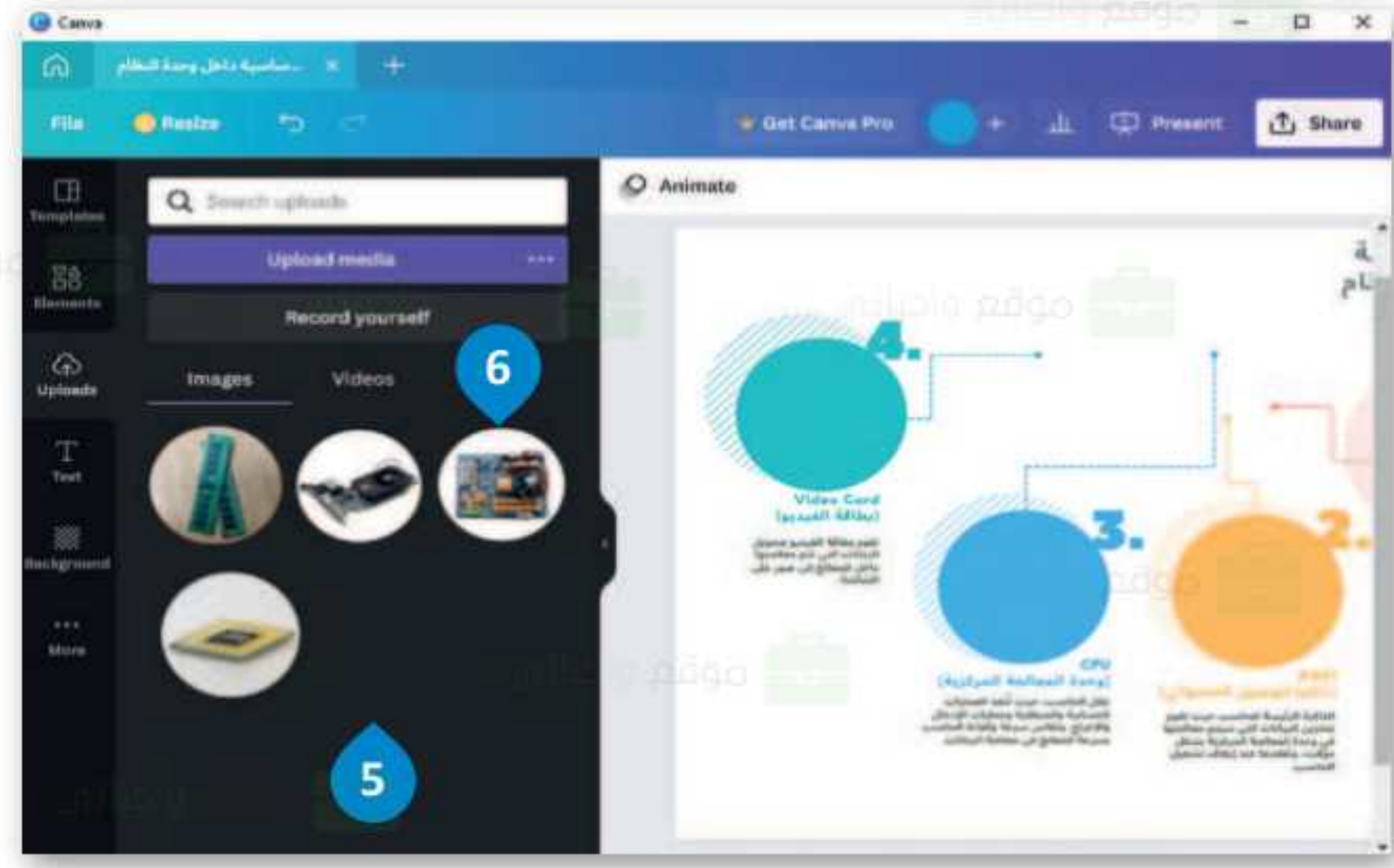
إضافة صورة في مخطط المعلومات البياني

لا يحتاج مخطط المعلومات البياني إلى فقرات نص طويلة لنقل المعلومات. ما يحتاجه هو استخدام الصور لعرض البيانات بطريقة محفزة بصريًا بحيث تثير اهتمام المتلقي ويفهمها.

لإضافة صورة من جهاز الحاسب الخاص بك:

- 1 < من الشريط الجانبي، اضغط على **Uploads** (التحميلات).
- 2 < اضغط على **Upload media**.
- 3 < اضغط على **Pictures** (الصور)، وحددها جميعًا واضغط على **Open** (افتح).
- 4 < سيتم تحميل الصور الخاصة بك.
- 5 < اضغط على الصورة التي تريد إضافتها في ملف مخطط المعلومات البياني.
- 6 < ستُضاف الصورة في مخطط المعلومات البياني.
- 7





حفظ الملف وتصديره

يُعدُّ حفظ الملف أمرًا بالغ الأهمية لتحرير عملك وحفظه ومشاركته.

لحفظ مخطط المعلومات البياني:

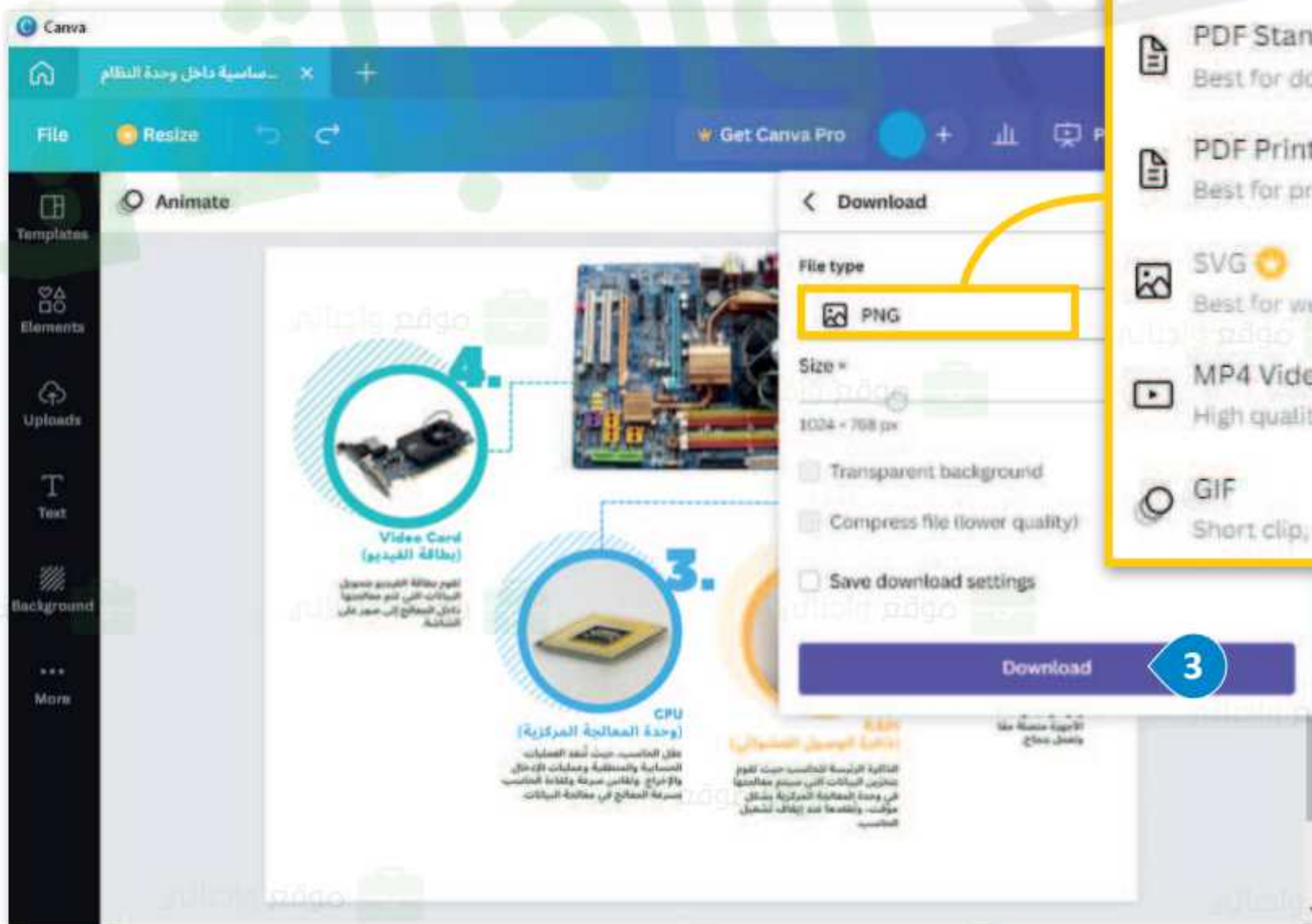
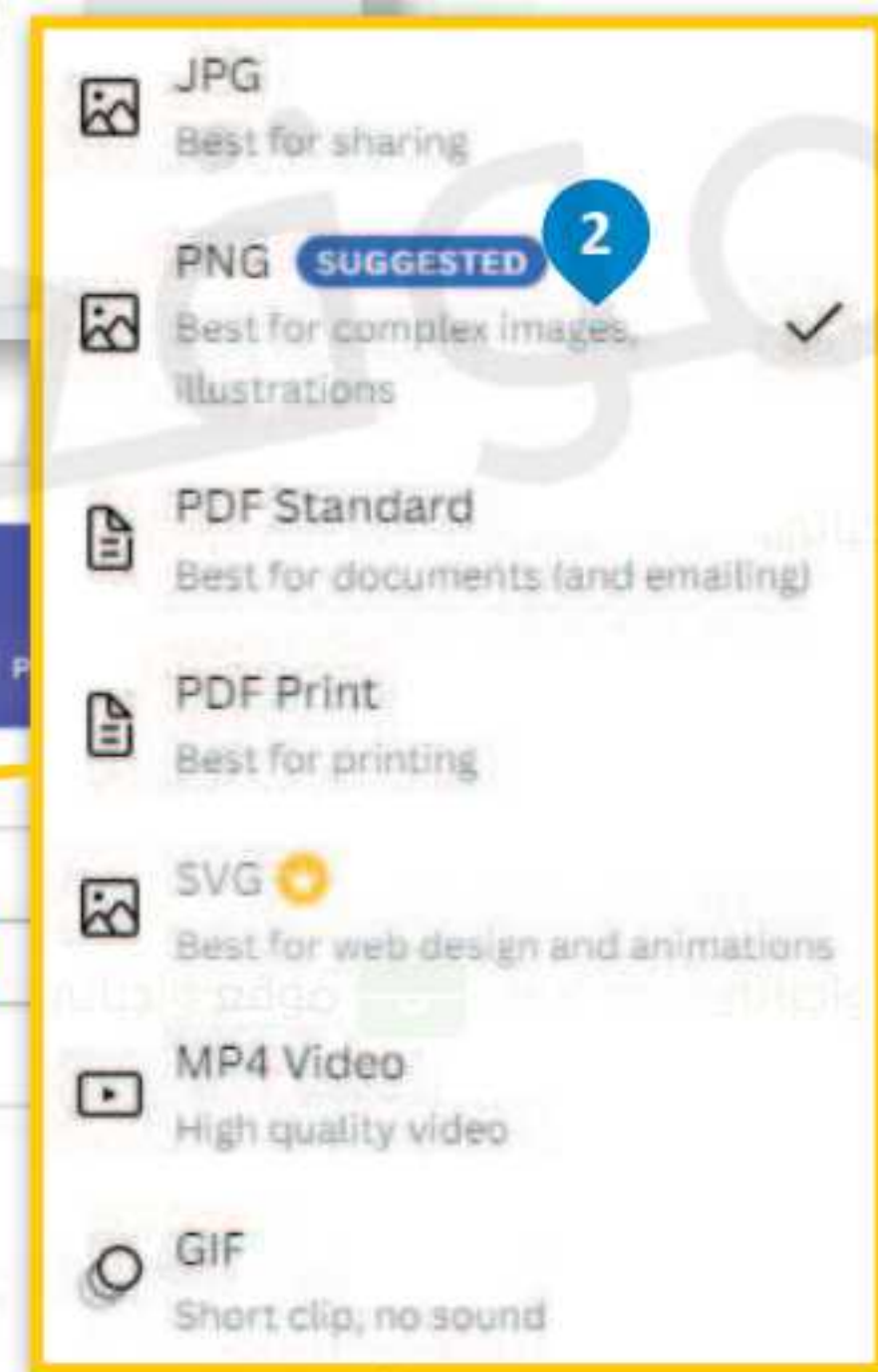
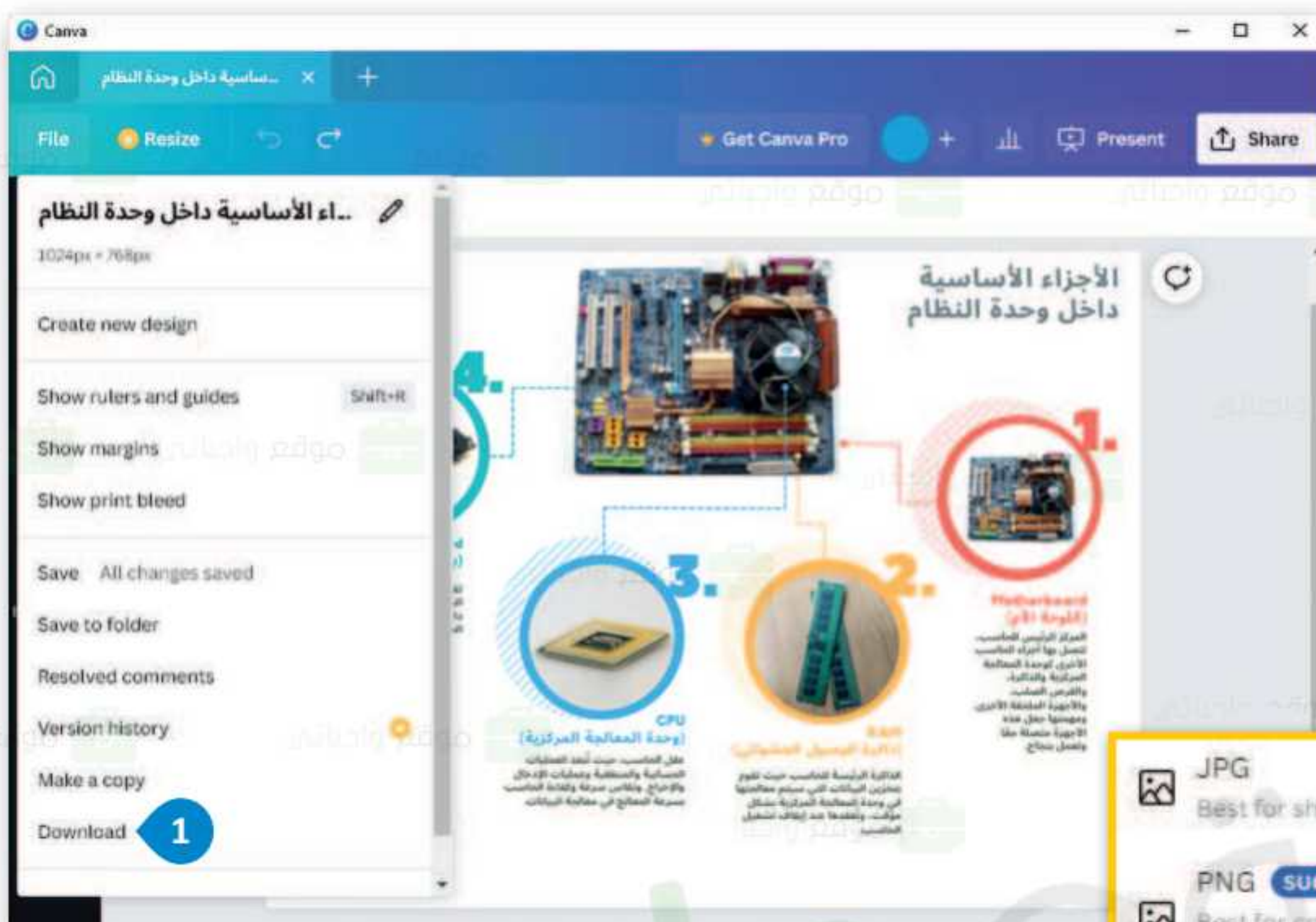
- < من قائمة **File** (ملف)، اضغط على **Save** (حفظ). 1
- < يخزن كانفا بياناتك على السحابة بحيث تكون متاحة لك من خلال أي حاسب متصل بالإنترنت.

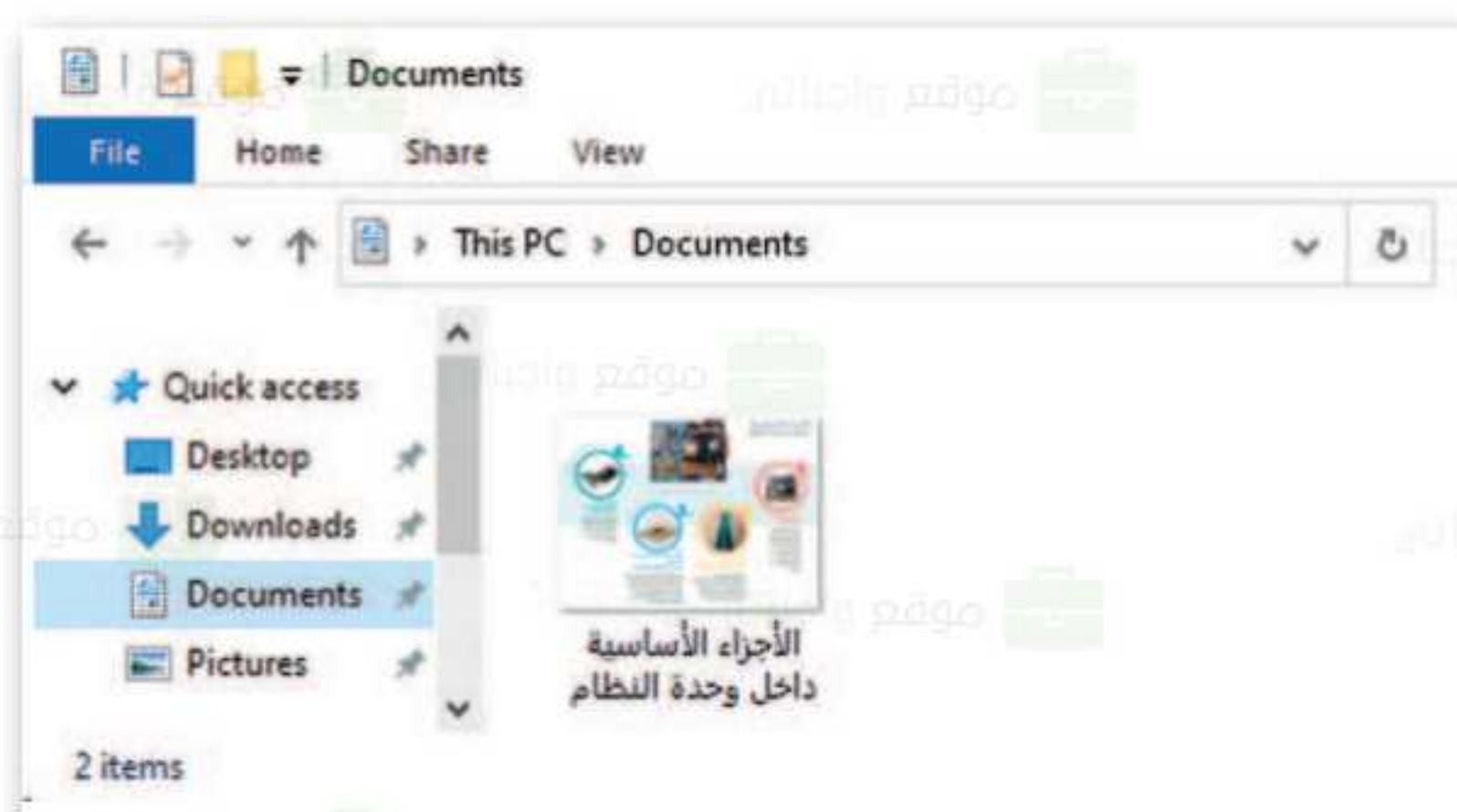
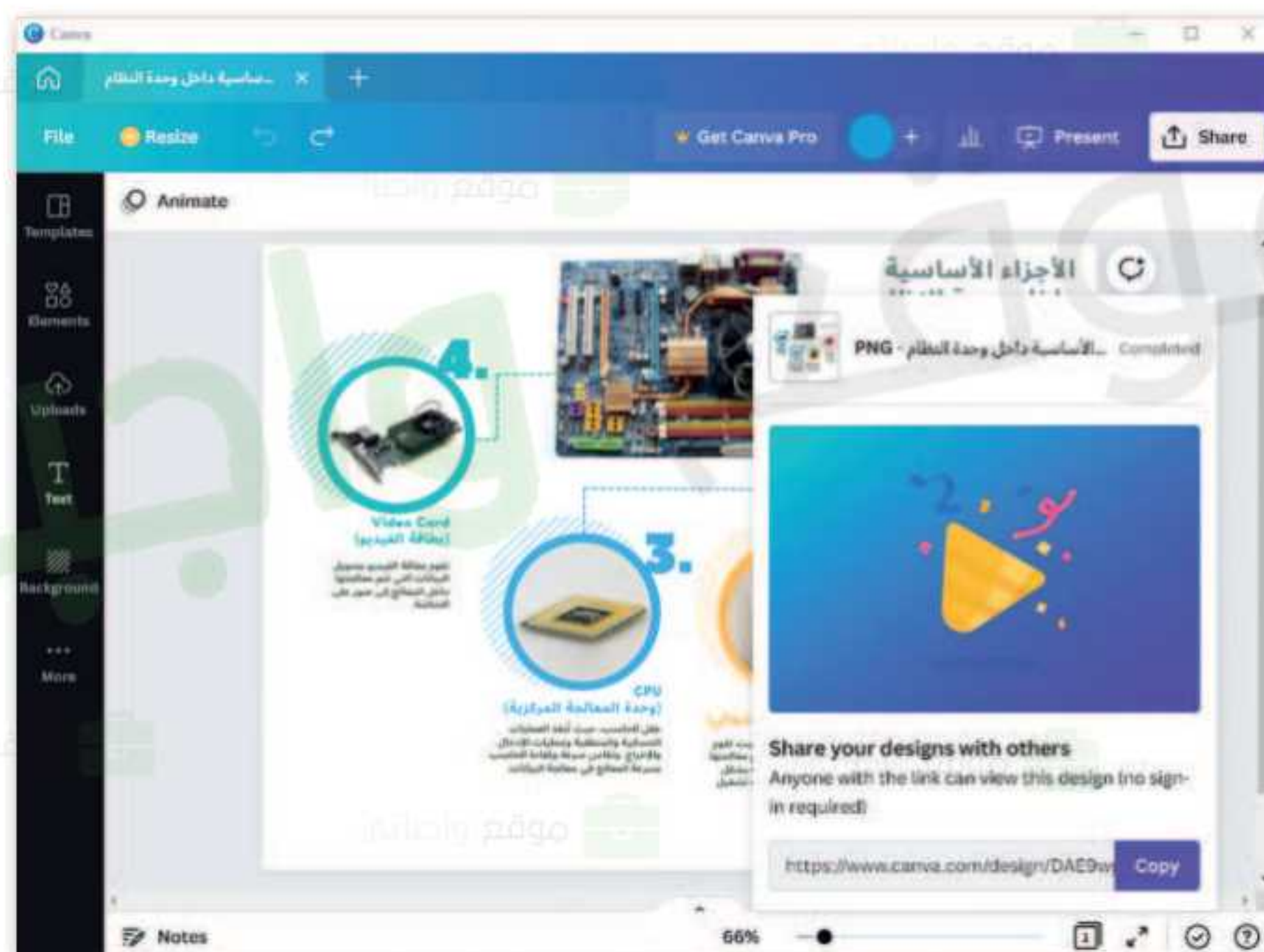
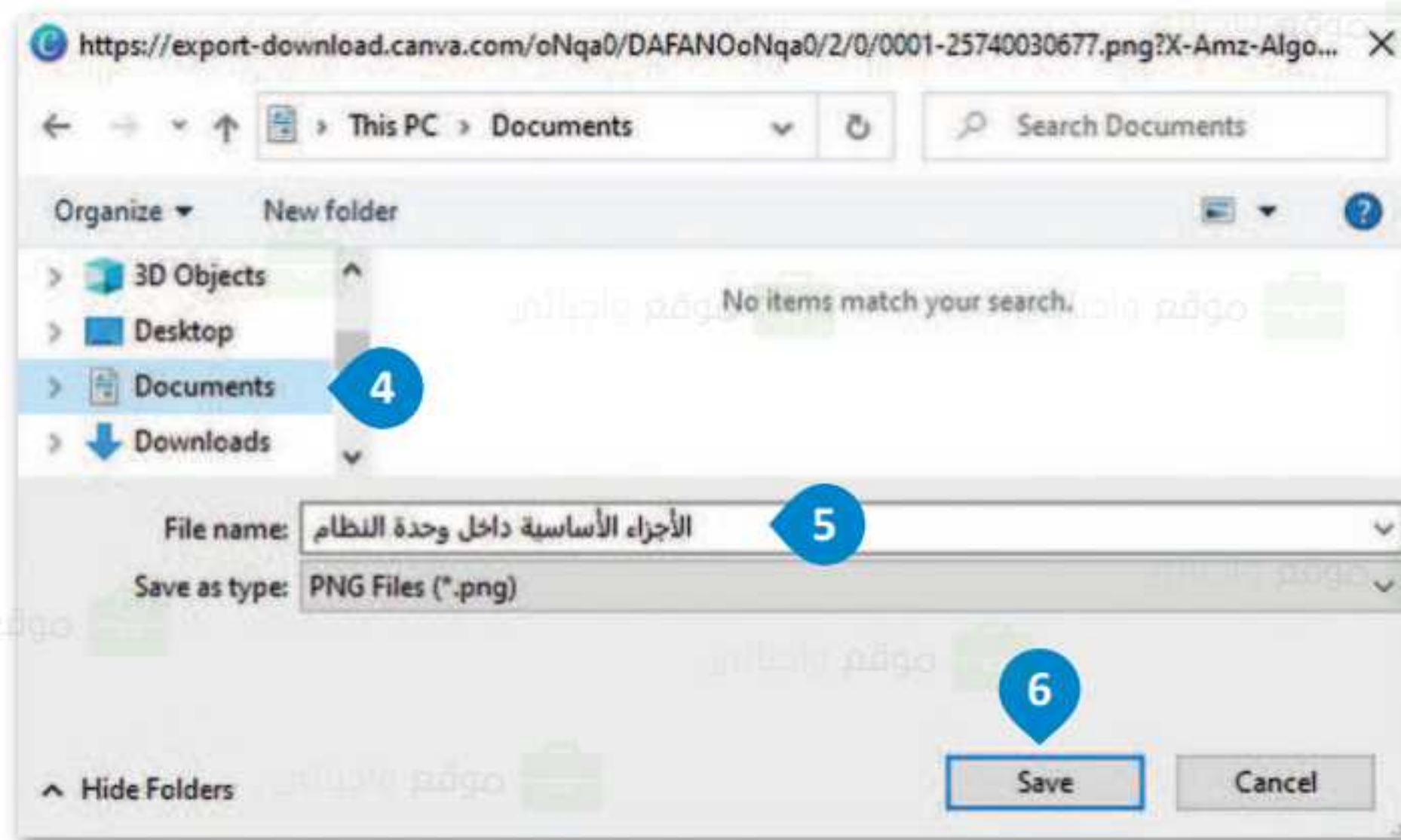
يحفظ كانفا تصميماتك تلقائيًا. وهذا يعني أنه تم حفظ تعديلاتك الأخيرة.



لتصدير مخطط المعلومات البياني:

- < من قائمة **File** (ملف)، اضغط على **Download** (تنزيل). 1
- < من القائمة المنسدلة، اختر نوع الملف لتنزيله، على سبيل المثال **PNG**. 2
- < اضغط على **Download** (تنزيل). 3
- < حدّد موقعًا لملفك. 4
- < اكتب اسم ملف. 5
- < اضغط على **Save** (حفظ). 6

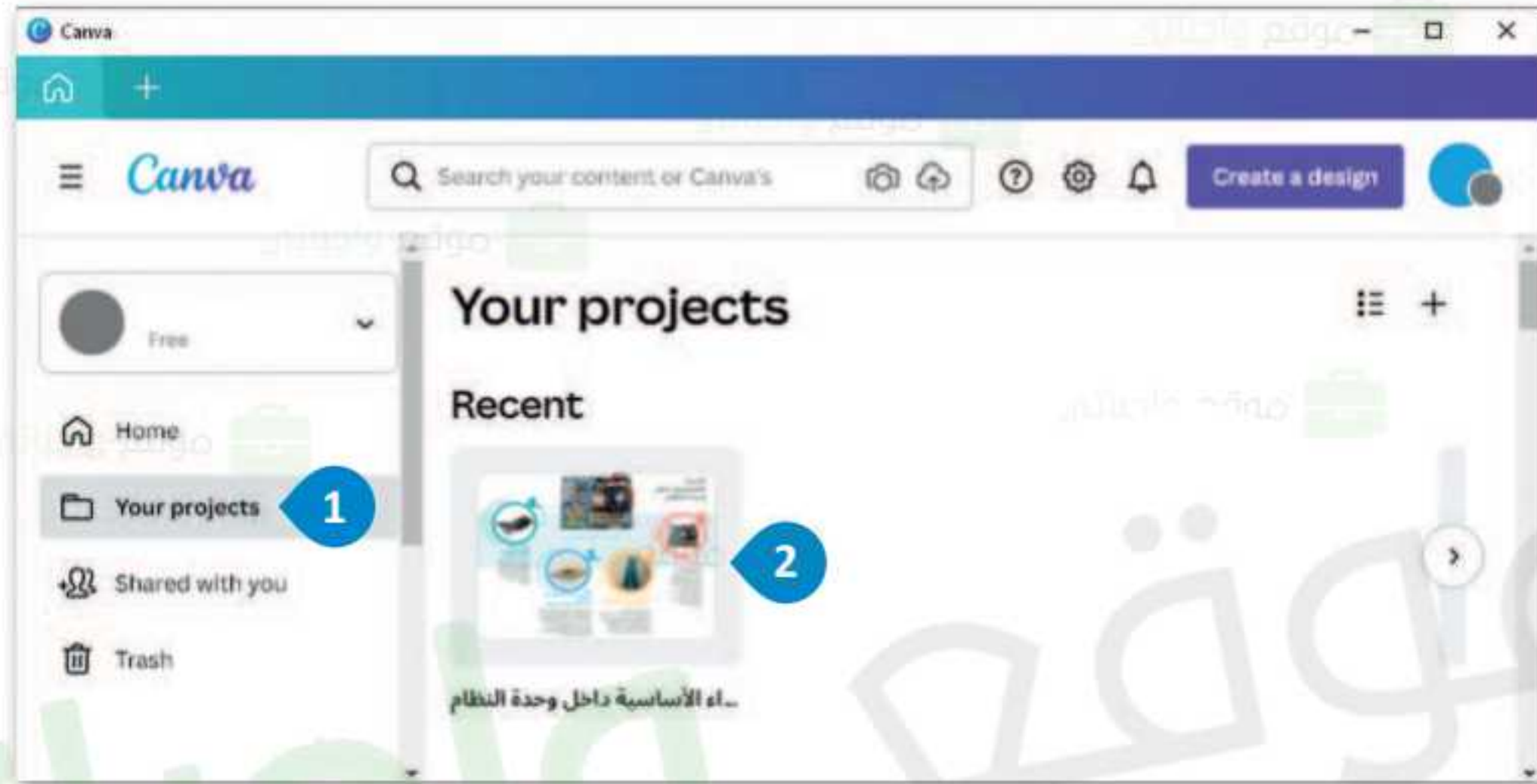




فتح مخطط بياني في برنامج كانفا

لفتح مخطط المعلومات البياني:

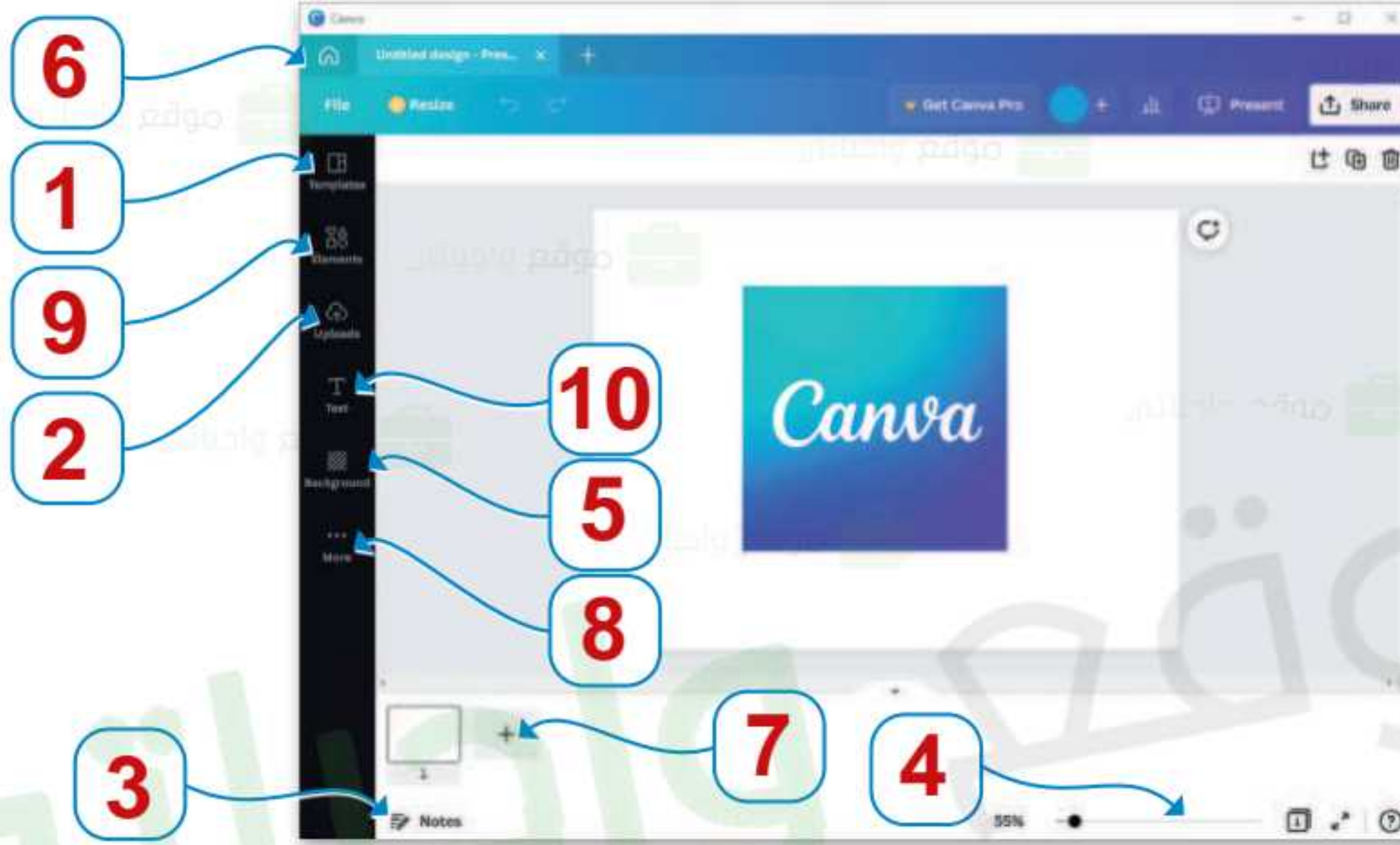
- 1 < في صفحة كانفا الرئيسية، اضغط على **Your projects** (مشروعاتك).
- 2 < اضغط على الصورة المصغرة لمخطط المعلومات البياني المراد فتحه.
- 3 < سيُفتح مخطط المعلومات البياني في علامة تبويب جديدة.



لنطبق معًا

تدريب 1

اكتب رقم الوصف المناسب لكل أداة في المربع الخاص بها في نافذة التطبيق أدناه.



1	تتاح قوالب متعددة لكل مخطط تصميم.	6	للعودة إلى الصفحة الرئيسية.
2	حمل العناصر الخاصة بك مثل الصور والرسومات.	7	أضف صفحات جديدة بشكل مباشر إلى مخطط المعلومات البياني الخاصة بك.
3	أضف ملاحظات إلى مخطط المعلومات البياني الخاصة بك.	8	للوصول إلى محتويات مثل الصور، والأنماط، والصوت، ومقاطع الفيديو، والخلفيات، والرسوم البيانية، والمجلدات.
4	اجعل مساحة عملك أكبر أو أصغر.	9	العناصر مثل لبنات البناء التي يمكنك استخدامها لبناء تصميمك.
5	أضف خلفية لتصميمك.	10	أضف رؤوس نصية وعناوين فرعية ونص أساسي إضافي منسق مسبقًا.

تدريب 2

تطبيق عملي يترك للطالب

➤ إنشاء مخطط معلومات بياني.

- < ابحث عن معلومات حول الزكاة، وما الفائدة التي توفرها، وما الفكرة الأساسية للزكاة، من يعطيها؟، ومن يأخذها؟، وما إلى ذلك.
- < افتح تطبيق كانفا، واختر قالبًا يناسب موضوع بحثك.
- < ادمج بحثك عن طريق إضافة صور وأشكال إلى مخطط المعلومات البياني.
- < اذكر مصادرك.
- < أخيرًا، صَدِّر مخطط المعلومات البياني الخاص بك كملف PDF وشاركه مع زملائك في الفصل.

تدريب 3

تطبيق عملي يترك للطالب

➤ إنشاء مخطط بياني قائم على صورة عن المملكة العربية السعودية.

- < افتح تطبيق كانفا، واختر قالبًا مناسبًا.
- < ابحث في الإنترنت عن المعلومات المطلوبة واحتفظ بالمعلومات الأكثر أهمية.
- < ليشتمل التصميم على سبيل المثال معلومات عن موقع المملكة والمدن الرئيسية بها والمناخ الجغرافي والحيوانات البيئية التي تعيش فيها.
- < أخيرًا، صَدِّر مخطط المعلومات البياني الخاص بك كملف PDF وشاركه مع زملائك في الفصل.

تدريب 4

تطبيق عملي يترك للطالب

➤ إنشاء مخطط تشريحي حول مرض الزهايمر.

- < ابحث في الإنترنت عن المعلومات المطلوبة واحتفظ بالمعلومات الأكثر أهمية مثل تعريف هذا المرض وأعراضه وكيف يمكن التعامل مع مرضى الزهايمر؟
- < افتح كانفا و اختر قالبًا يناسب المحتوى.
- < نسق مخطط المعلومات البياني الخاص بك عن طريق حذف العناصر التي لا تحتاج إليها، وإضافة عنوان، ونص، وأشكال، وصور.
- < أضف مصادر معلوماتك.
- < أخيرًا، صَدِّر مخطط المعلومات البياني الخاص بك كملف PDF وشاركه مع زملائك في الفصل.



تخصيص التصميم

يوفر كانفا قوالب رسومية جاهزة لإنشاء المخططات البيانية، وبأشكال ومقاييس متعددة. في هذا الدرس ستستخدم نموذجاً فارغاً لإنشاء مخطط معلومات بياني احترافي حول موضوع ملحقات جهاز الحاسب.

تصميم مخطط معلومات بياني في برنامج كانفا

لاستخدام قالب فارغ:

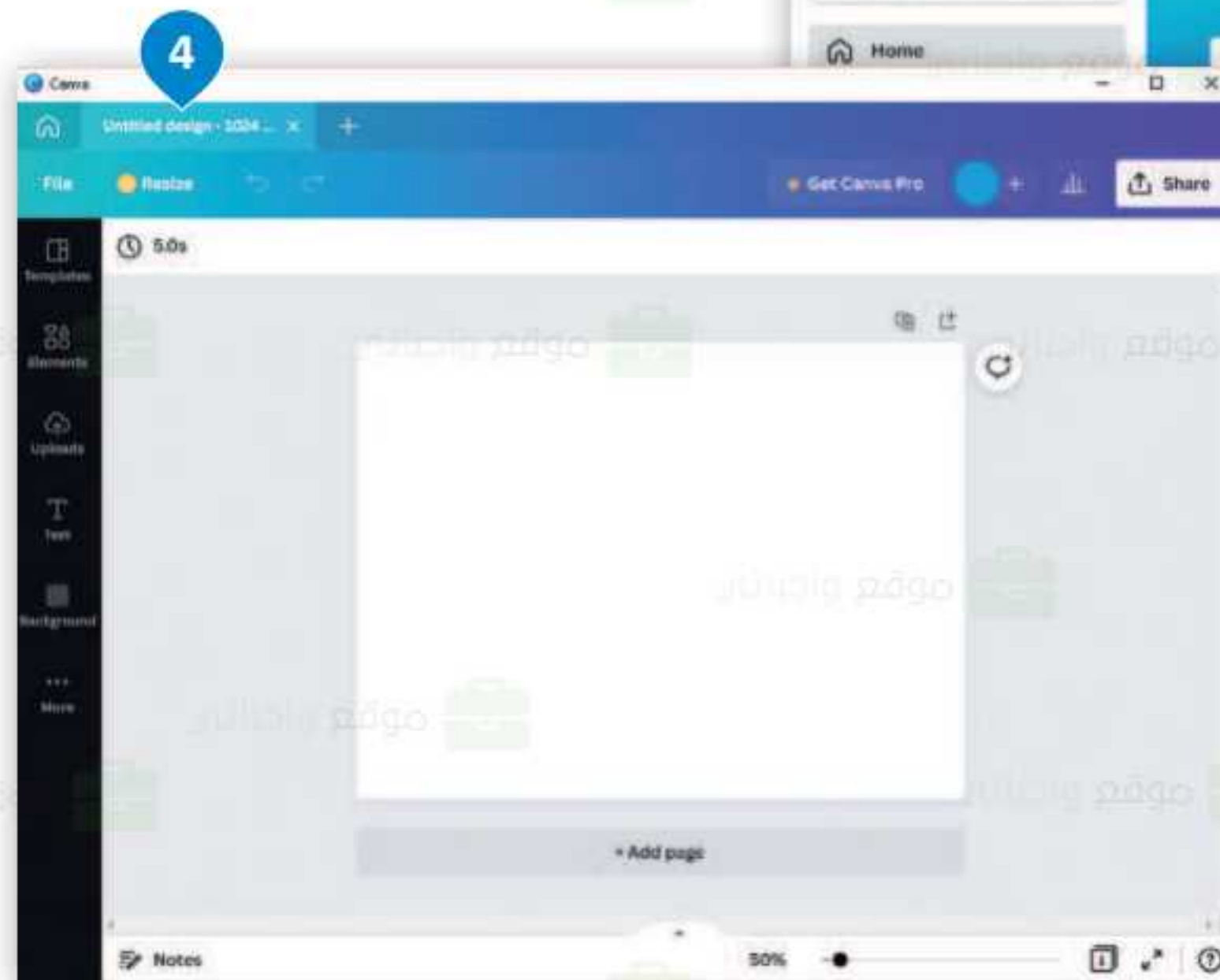
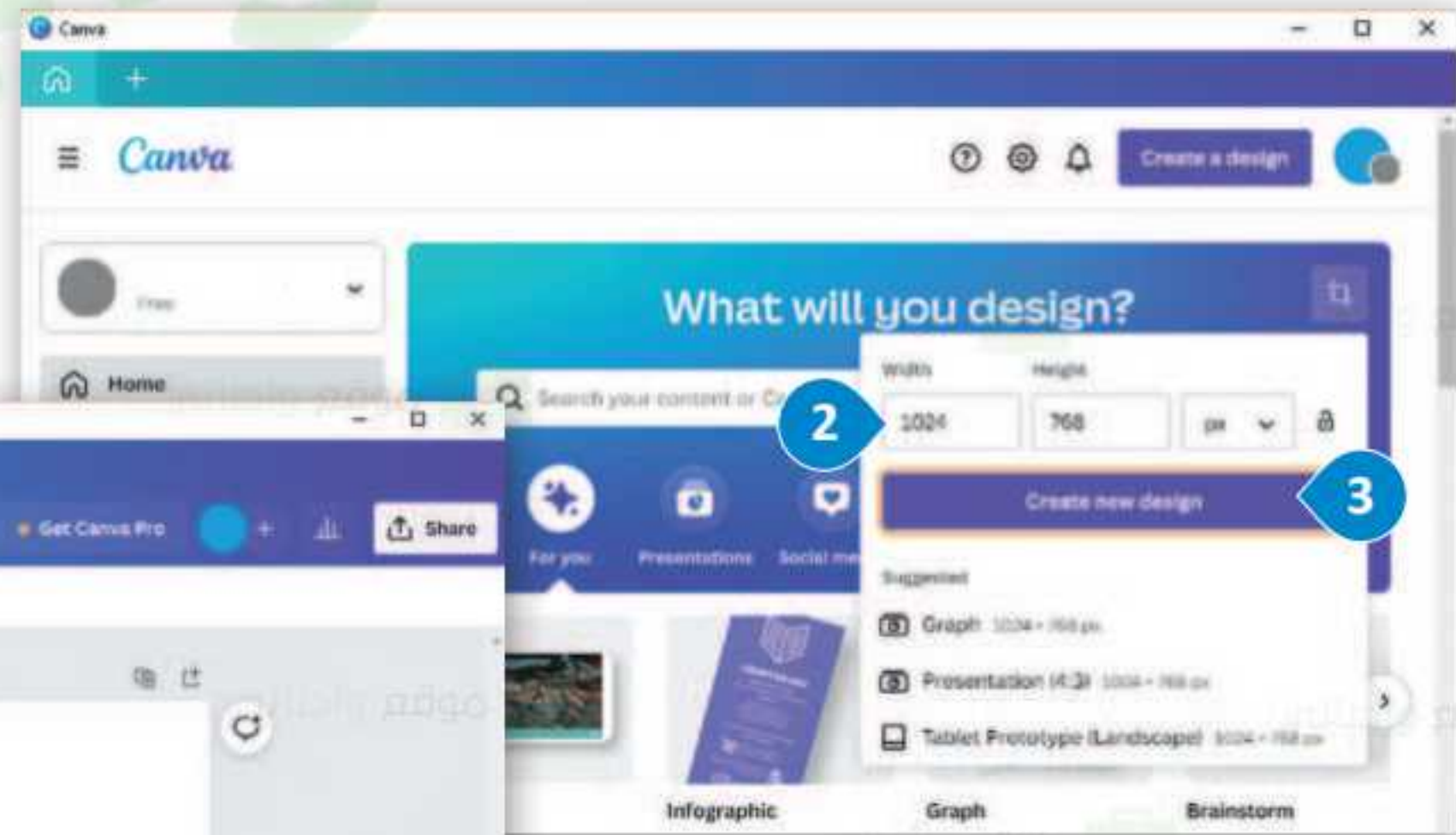
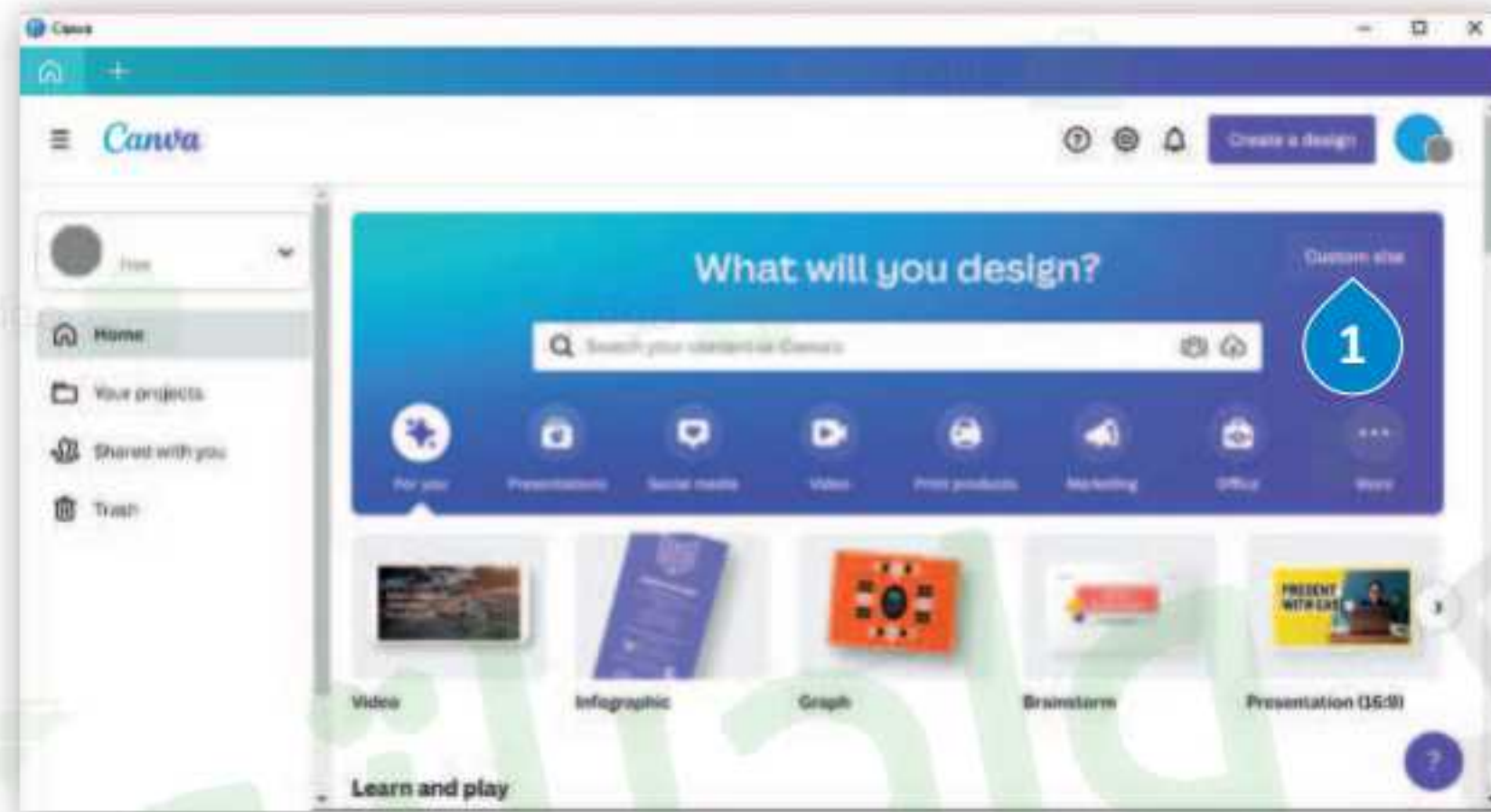
< افتح كانفا.

< في الصفحة الرئيسة، اضغط على **Custom size** (تخصيص الحجم). ①

< اكتب العرض والطول لمخطط المعلومات البياني. ②

< اضغط على **Create new design** (إنشاء تصميم جديد). ③

< يفتح التصميم الجديد في علامة تبويب جديدة. ④



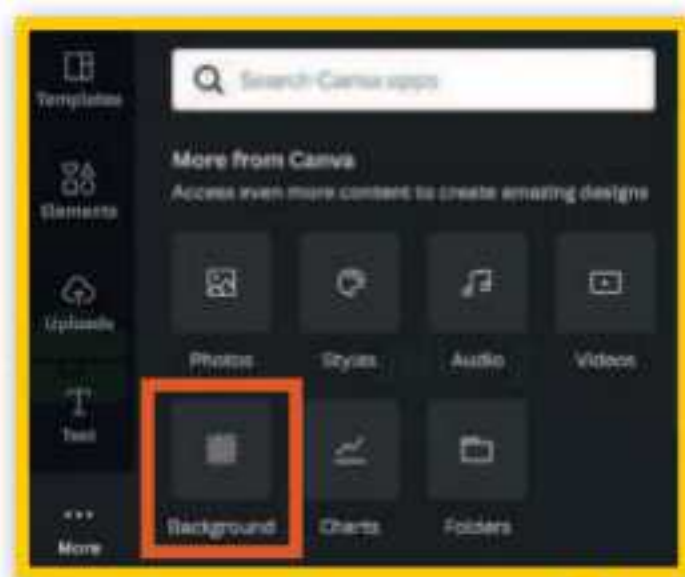


إضافة خلفية لمخطط المعلومات البياني

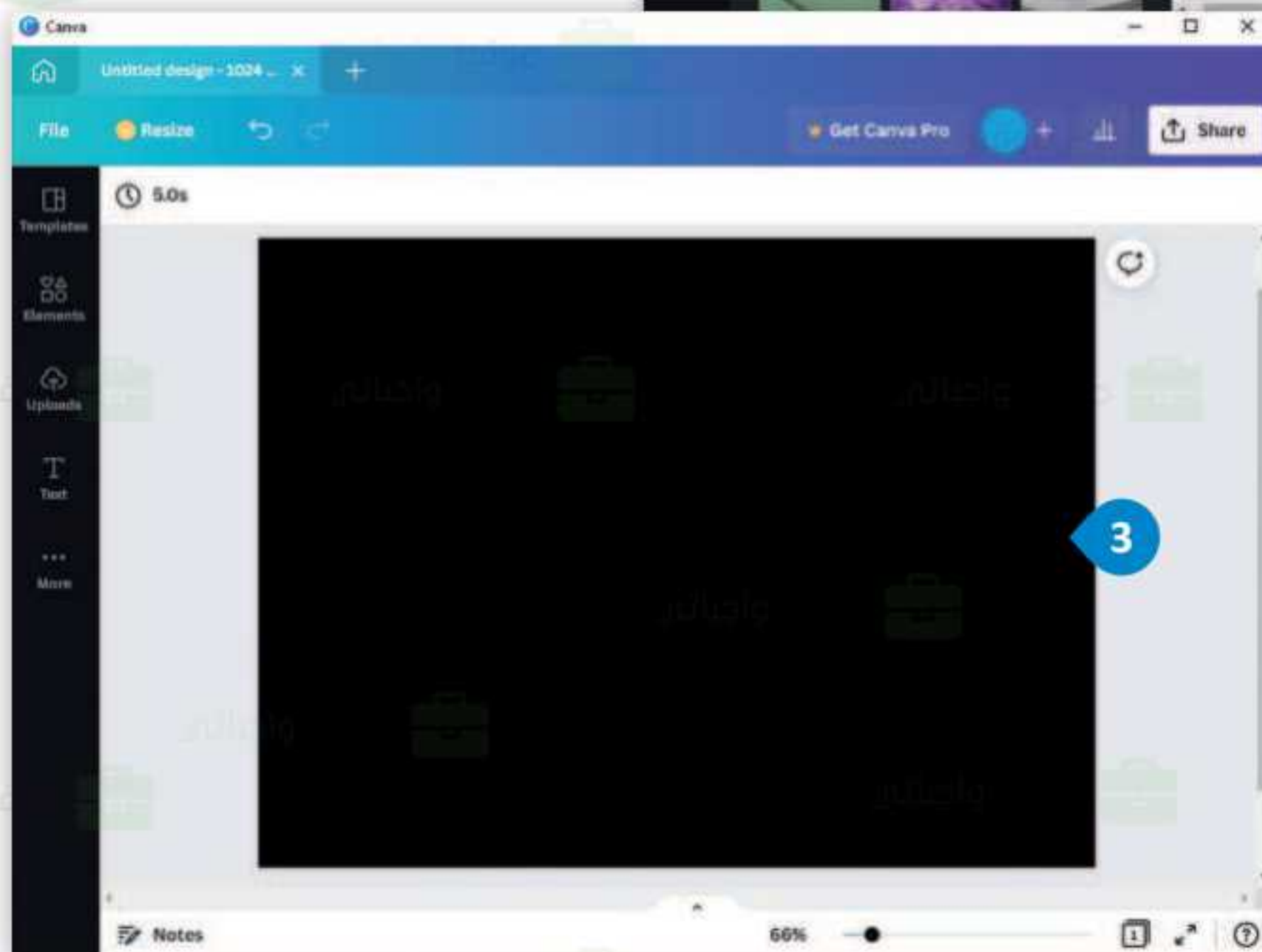
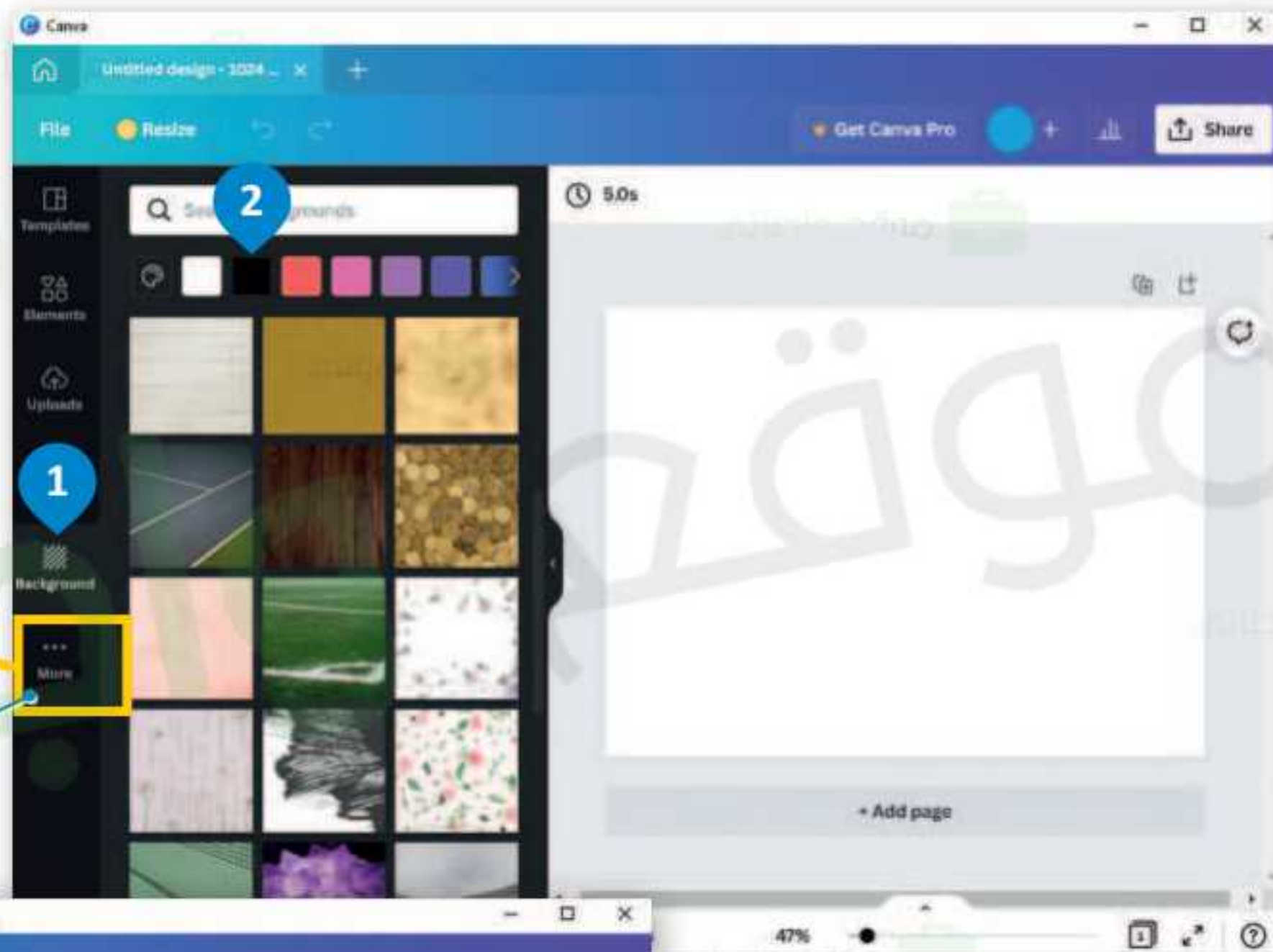
تساعد الخلفية المستخدمين على التركيز على عناصر التصميم الأساسية لمخطط المعلومات البيانية، مثل تصاميم الجرافيك، أو الشعر، أو النص.

إضافة لون للخلفية:

- 1 < في الشريط الجانبي، اضغط على **Background** (الخلفية).
- 2 < اضغط على لون من اختيارك.
- 3 < سيتم تطبيق لون الخلفية المحدد في مخطط المعلومات البياني.



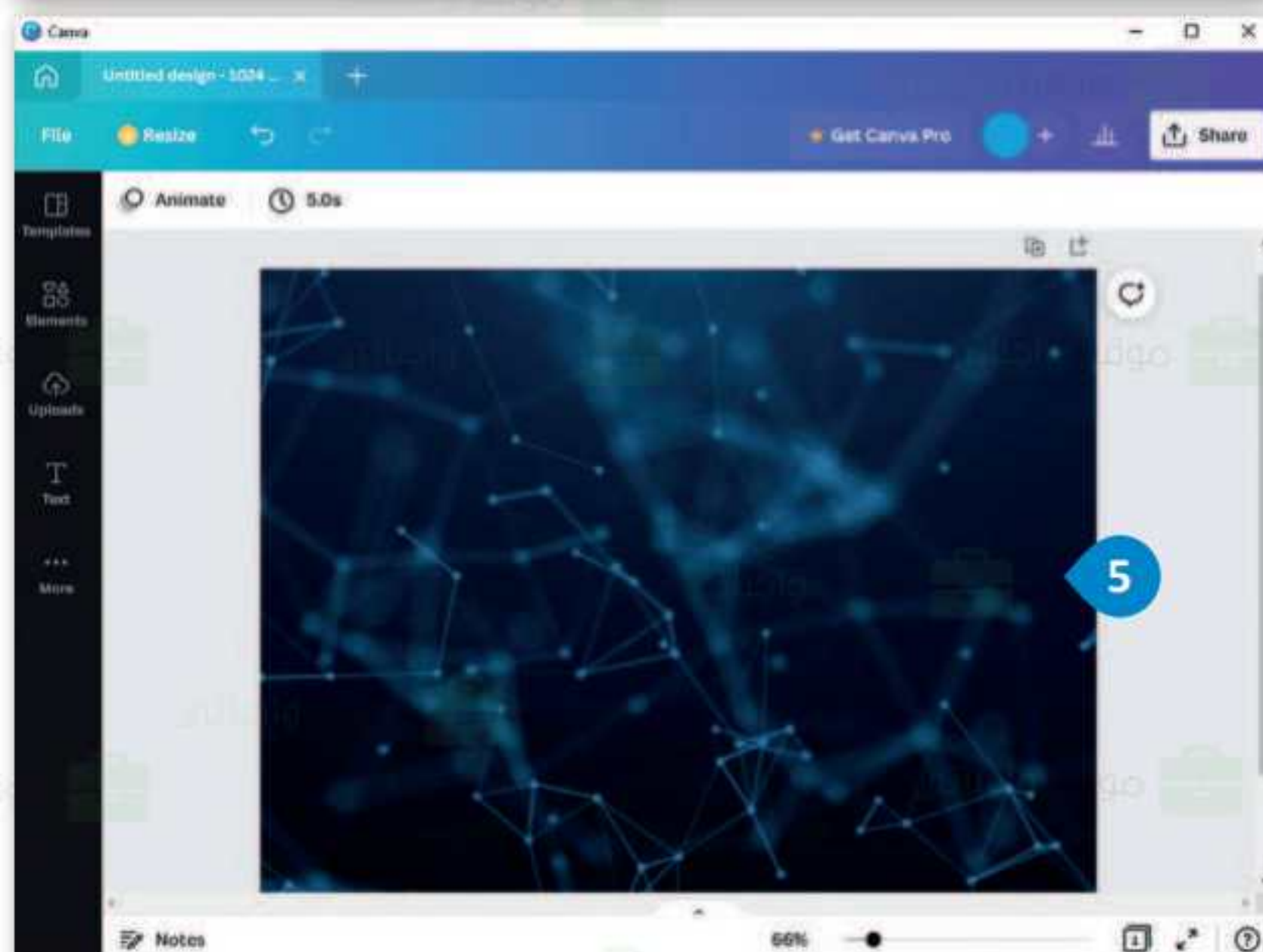
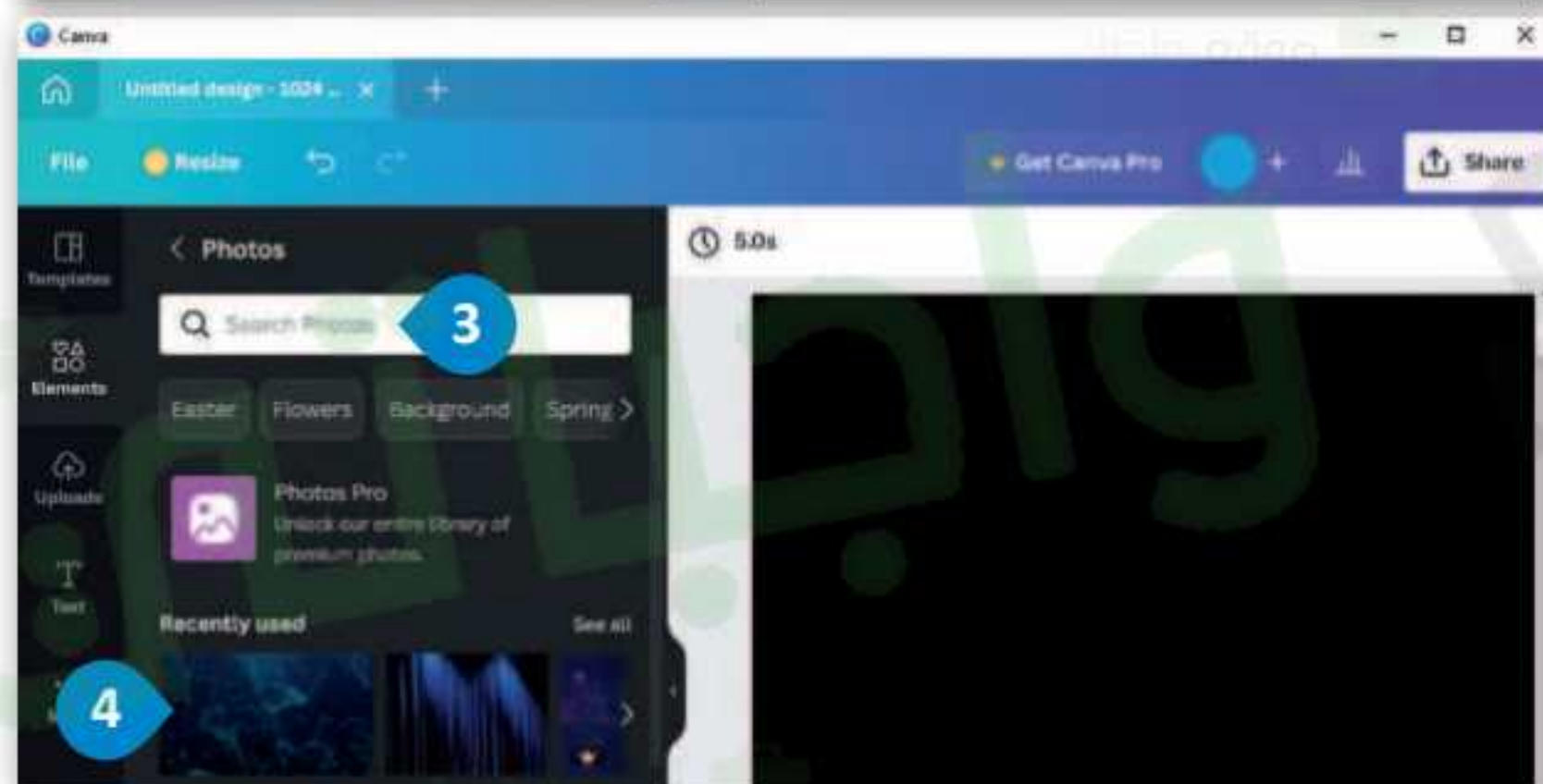
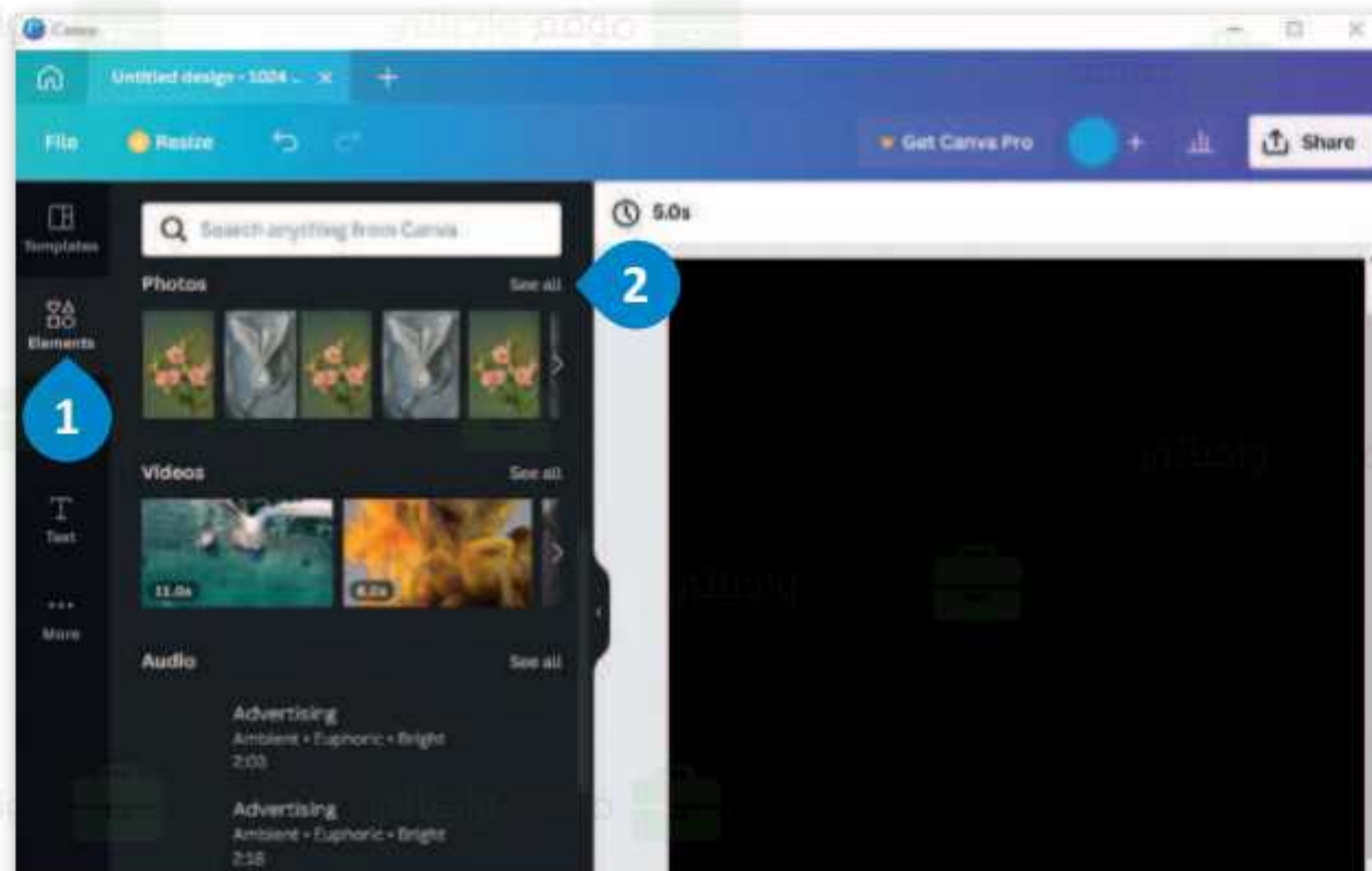
إذا لم تكن أداة الخلفية متوفرة من الشريط الجانبي، فعليك الضغط على **More** (المزيد).





إضافة صور من مكتبة البرنامج

تساعد الصور في إيجاد تكامل مع النص حيث تساهم في توضيح المعلومات المقدمة في المخطط البياني، تعلمت سابقاً كيف يمكن إضافة صورة من جهاز الحاسب، والآن سنتعلم كيف تضيف صورة من مكتبة البرنامج.



إضافة صورة من المكتبة:

< في الشريط الجانبي، اضغط على **Elements** (العناصر). 1

< في قسم الصور، اضغط على **See All** (عرض الكل). 2

< في شريط البحث، اكتب الكلمات الأساسية ذات الصلة بالصورة، على سبيل المثال **Atom** (ذرة). 3

< اضغط على الصورة التي اخترتها. 4

< ستتم إضافة الصورة في مخطط المعلومات البياني. 5



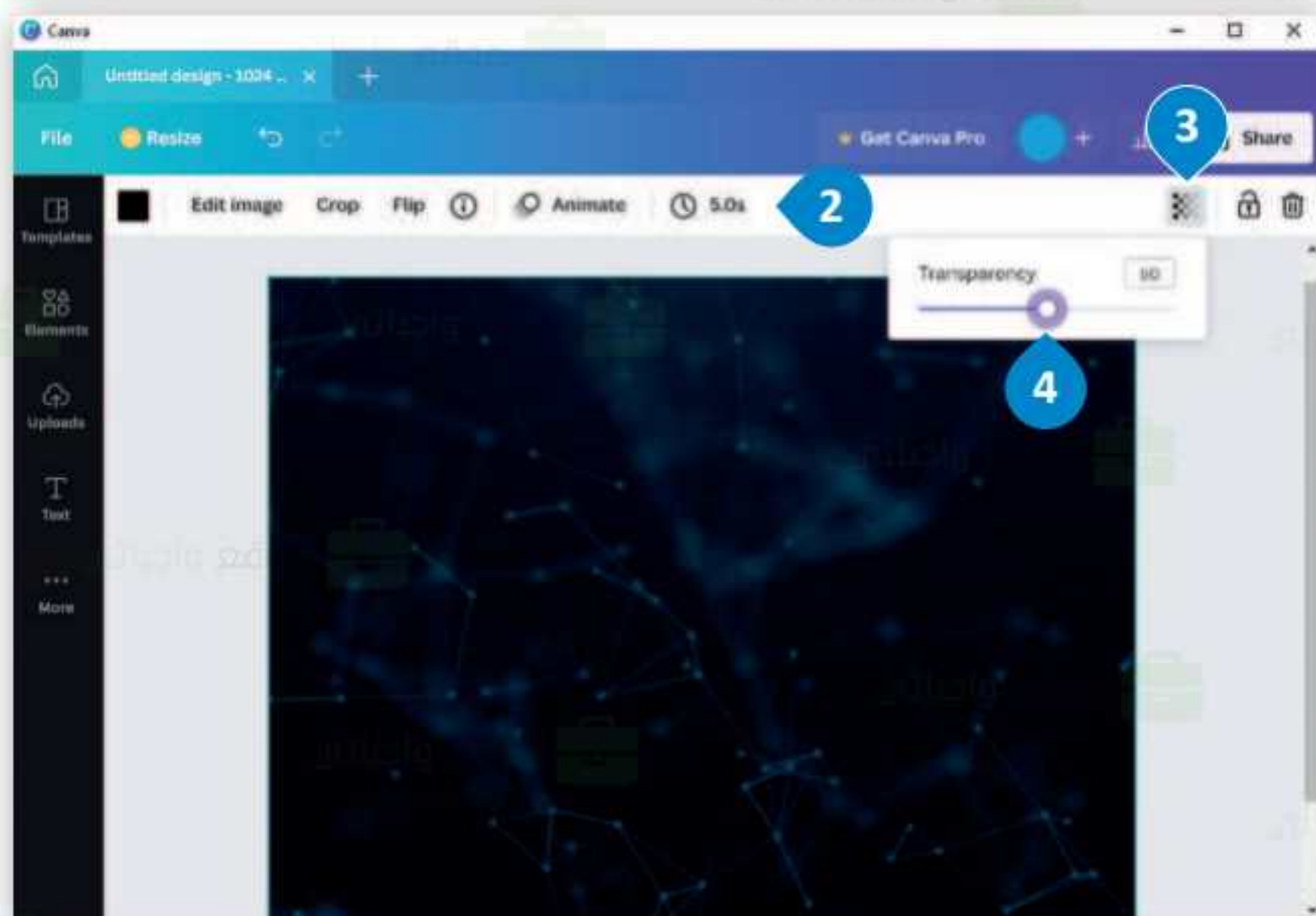
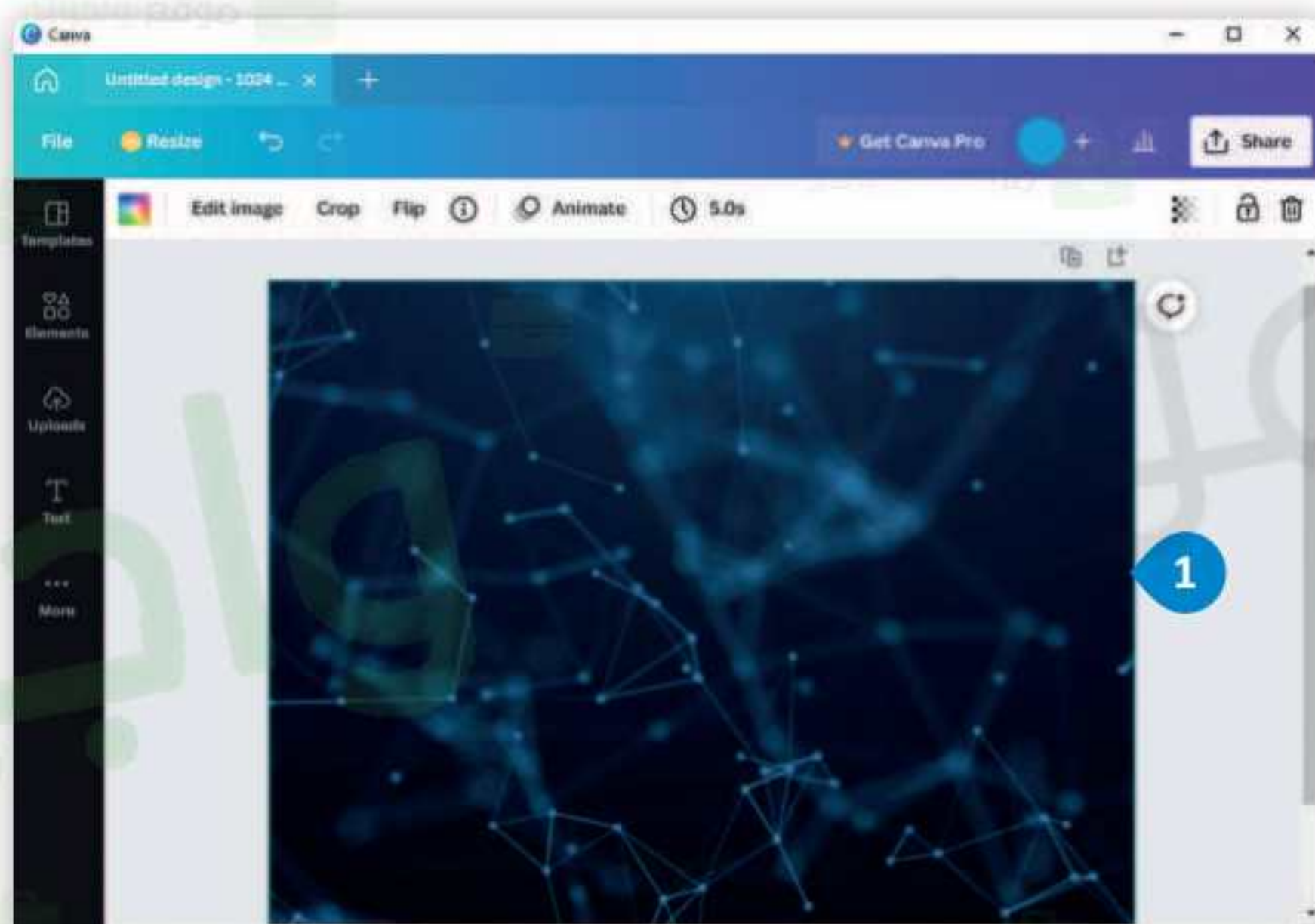


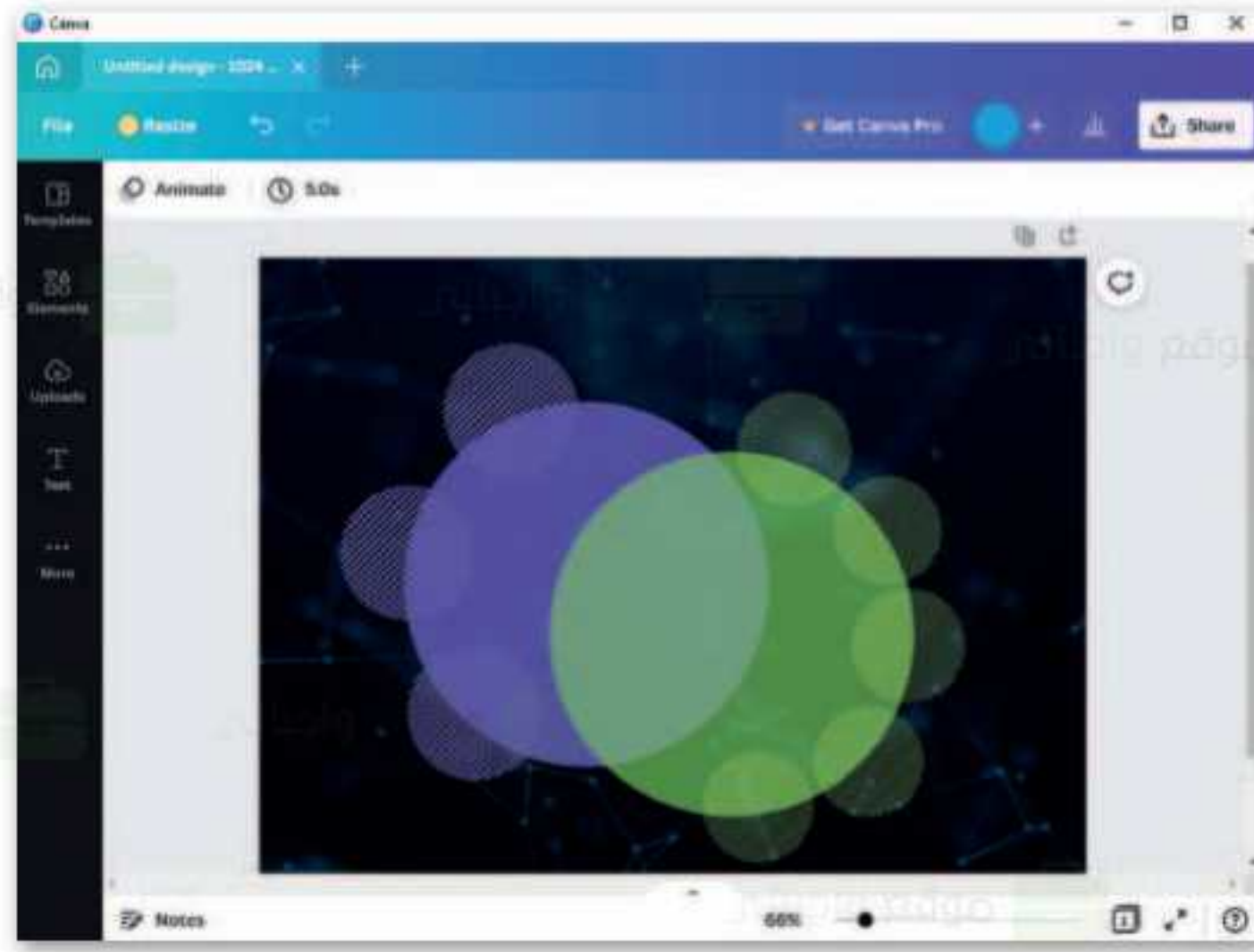
تحرير الصور في برنامج كانفا

يتم تحرير الصور للوصول لأفضل مظهر ممكن للصور وأيضا لتحسين جودتها وفقاً لمعايير مختلفة. يعد استخدام ميزة الشفافية طريقة رائعة لإضافة العمق والتركيز وتوجيه عين المشاهد.

لتحرير صورة:

- 1 < اضغط على الصورة التي تريد تعديلها وسيظهر إطار أزرق حول الصورة المحددة.
- 2 < سيظهر شريط علوي بخيارات مختلفة لإجراء تعديلات.
- 3 < اضغط على **Transparency** (الشفافية).
- 4 < اضغط واسحب شريط التمرير للتحرير، على سبيل المثال 50%. وستتغير شفافية الصورة.



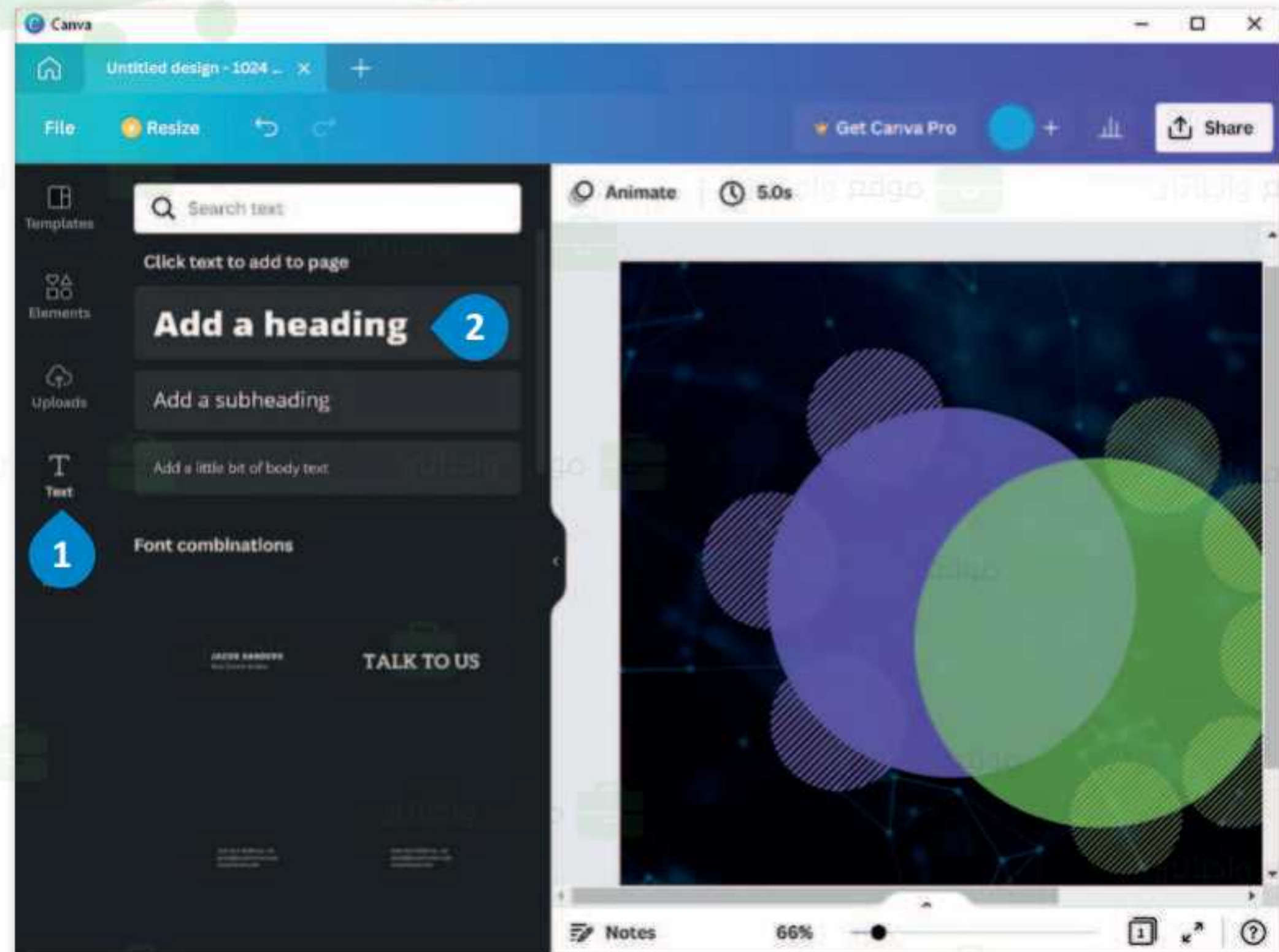


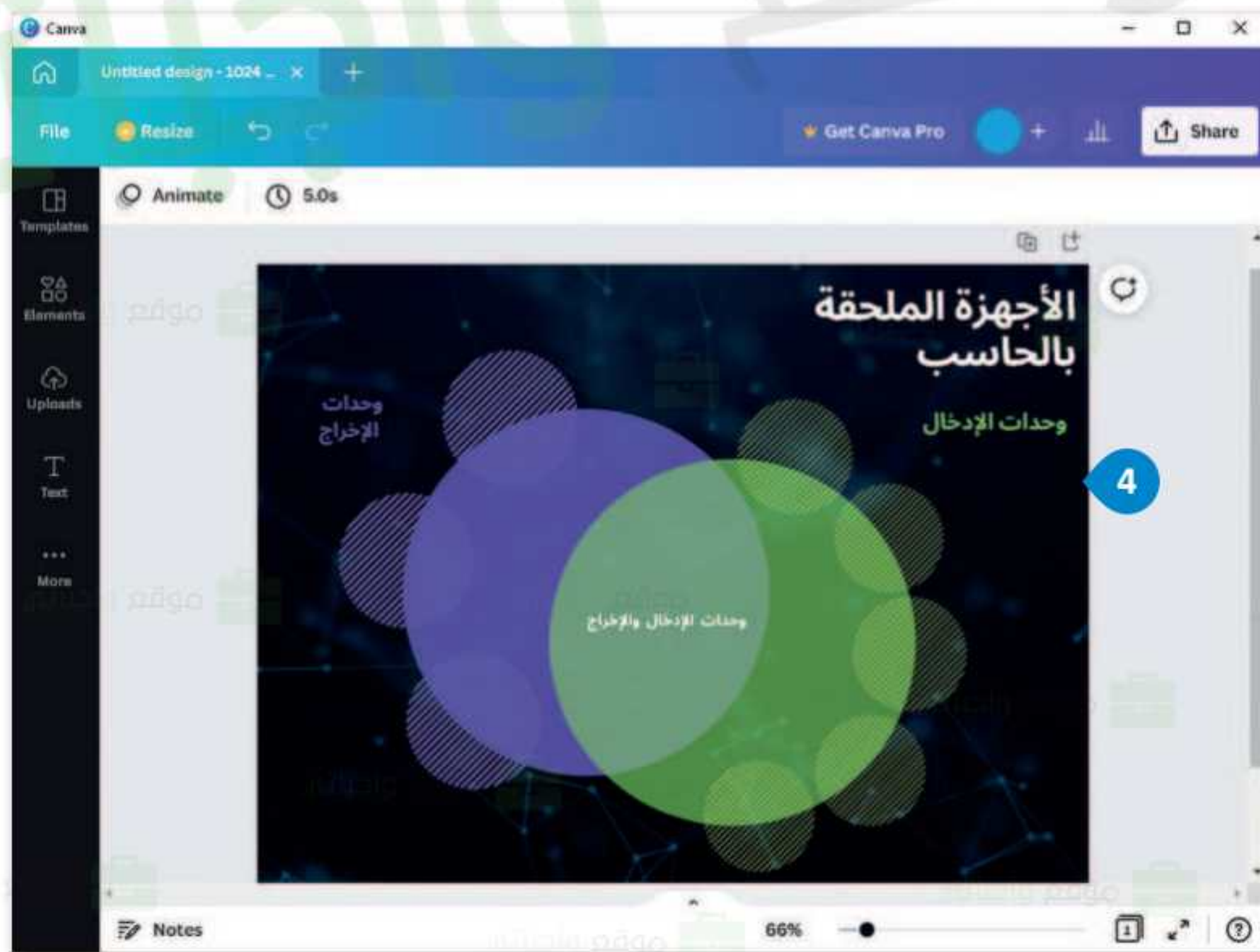
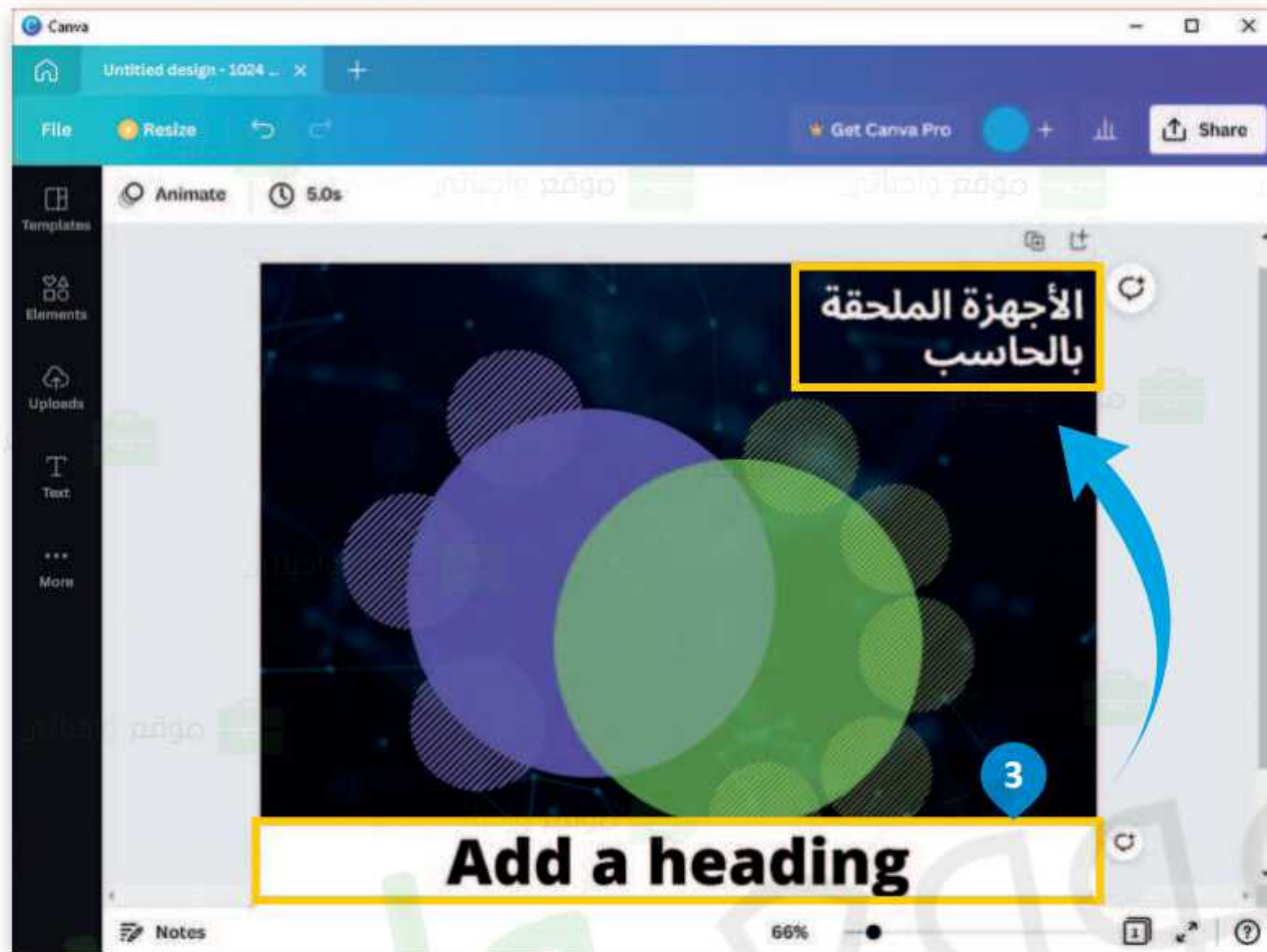
لجعل مخطط المعلومات
البياني أكثر جاذبية، أضف
المزيد من الأشكال ((قسم
Elements (العناصر)، ثم
قسم الخطوط والأشكال))
وحررها وفقًا لذلك كما هو
موضح في الصورة.

إضافة نص وتحريره

لإضافة نص وتحريره:

- < من الشريط الجانبي، اضغط على **Text** (نص). ①
- < في قسم **Click to add text** (اضغط لإضافة نص إلى الصفحة)، اضغط على **Add a heading** (إضافة عنوان). ②
- < اضغط على مربع النص المضاف في مخطط المعلومات البياني لكتابة نص جديد. ③ يمكنك تحرير النص وتغيير حجمه ونقله إلى الموضع المطلوب.
- < بنفس الطريقة، يمكنك تحرير وإضافة عناوين فرعية ونص أساسي في مخطط المعلومات البياني. ④





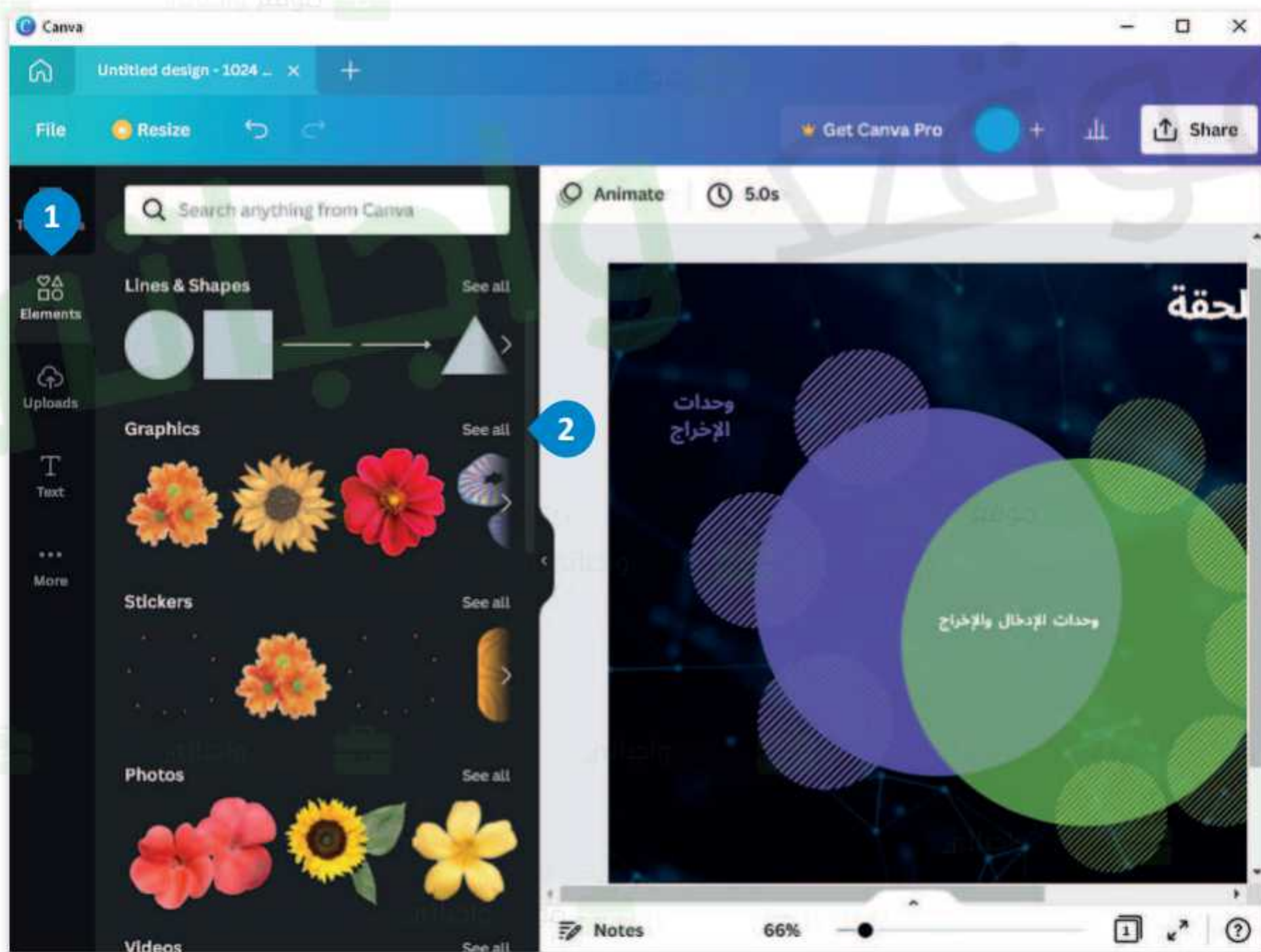


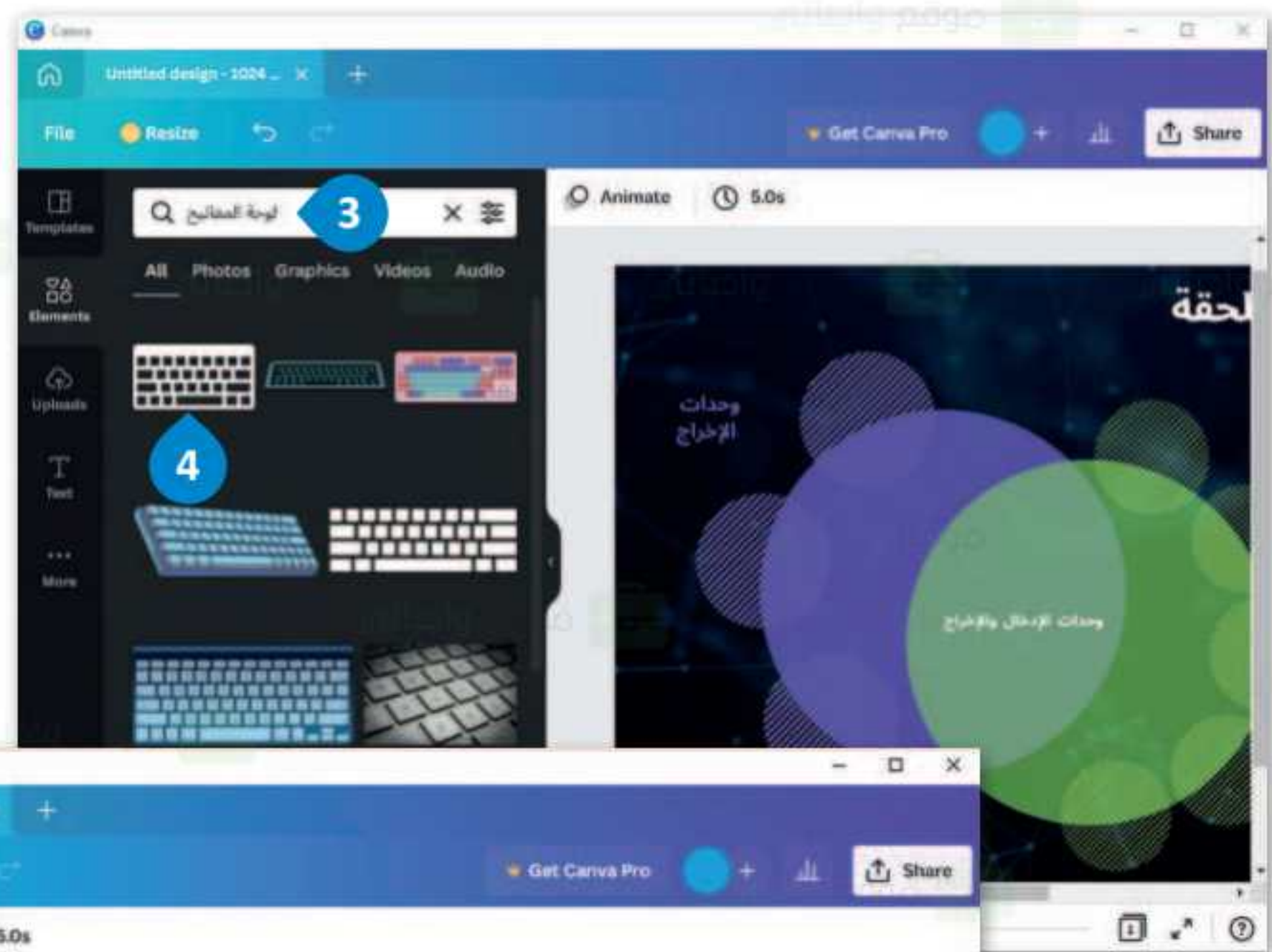
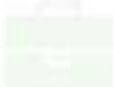
إضافة تصاميم جرافيك من مكتبة البرنامج

تصاميم الجرافيك هي عبارة عن صور تنقل المفهوم باستخدام عناصر قليلة فقط.

لإضافة تصاميم جرافيك من المكتبة:

- 1 < من الشريط الجانبي، اضغط على **Elements** (العناصر).
- 2 < من قسم تصاميم الجرافيك، اضغط على **See all** (عرض الكل).
- 3 < في شريط البحث، اكتب كلمة أساسية ذات صلة بتصميم الجرافيك الذي تريد إضافته.
- 4 < اضغط على تصميم الجرافيك الذي تختاره.
- 5 < سيتم إضافة الجرافيك في تصميمك.
- 6 < تابع بإضافة المزيد من الجرافيك في تصميمك.



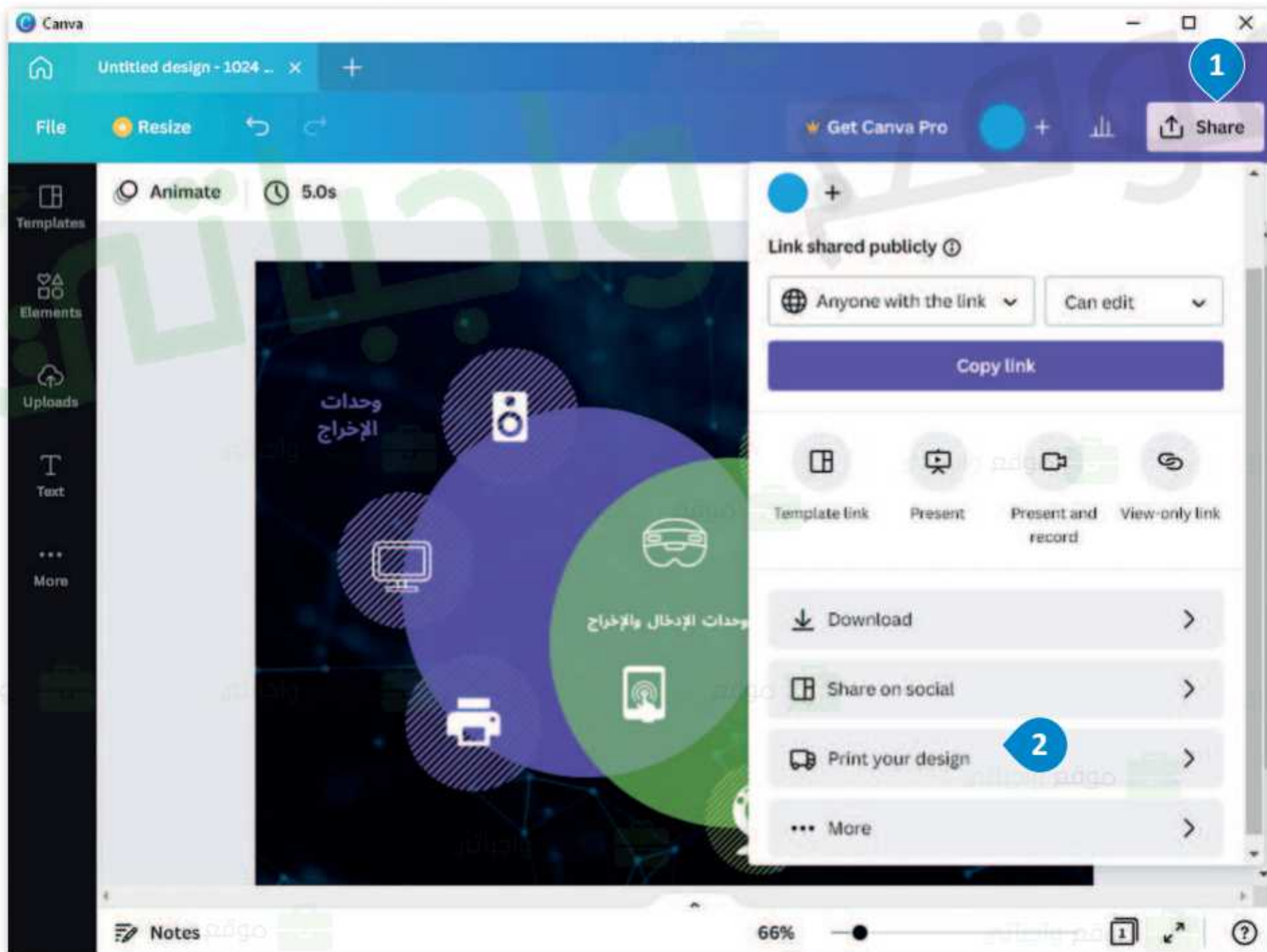


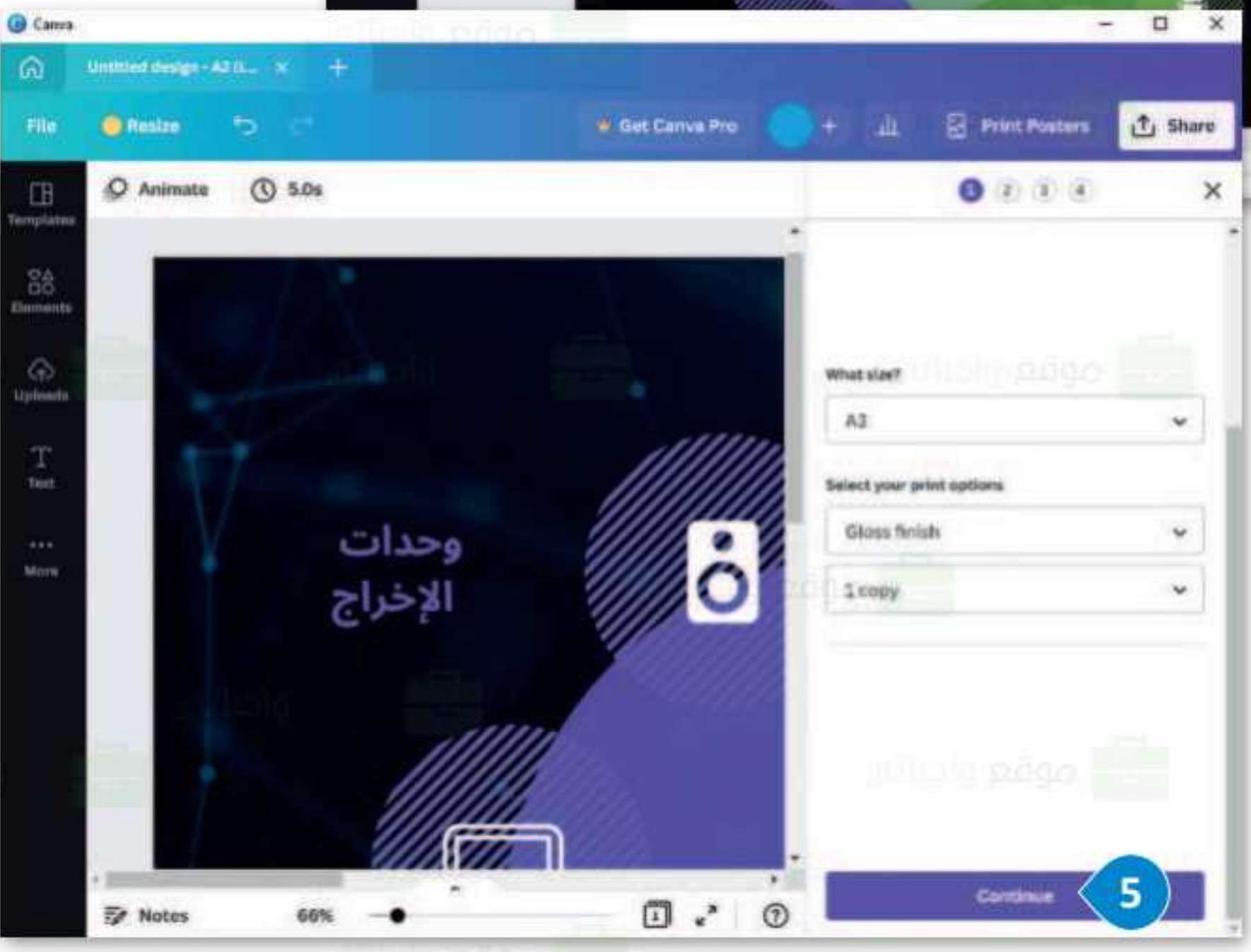
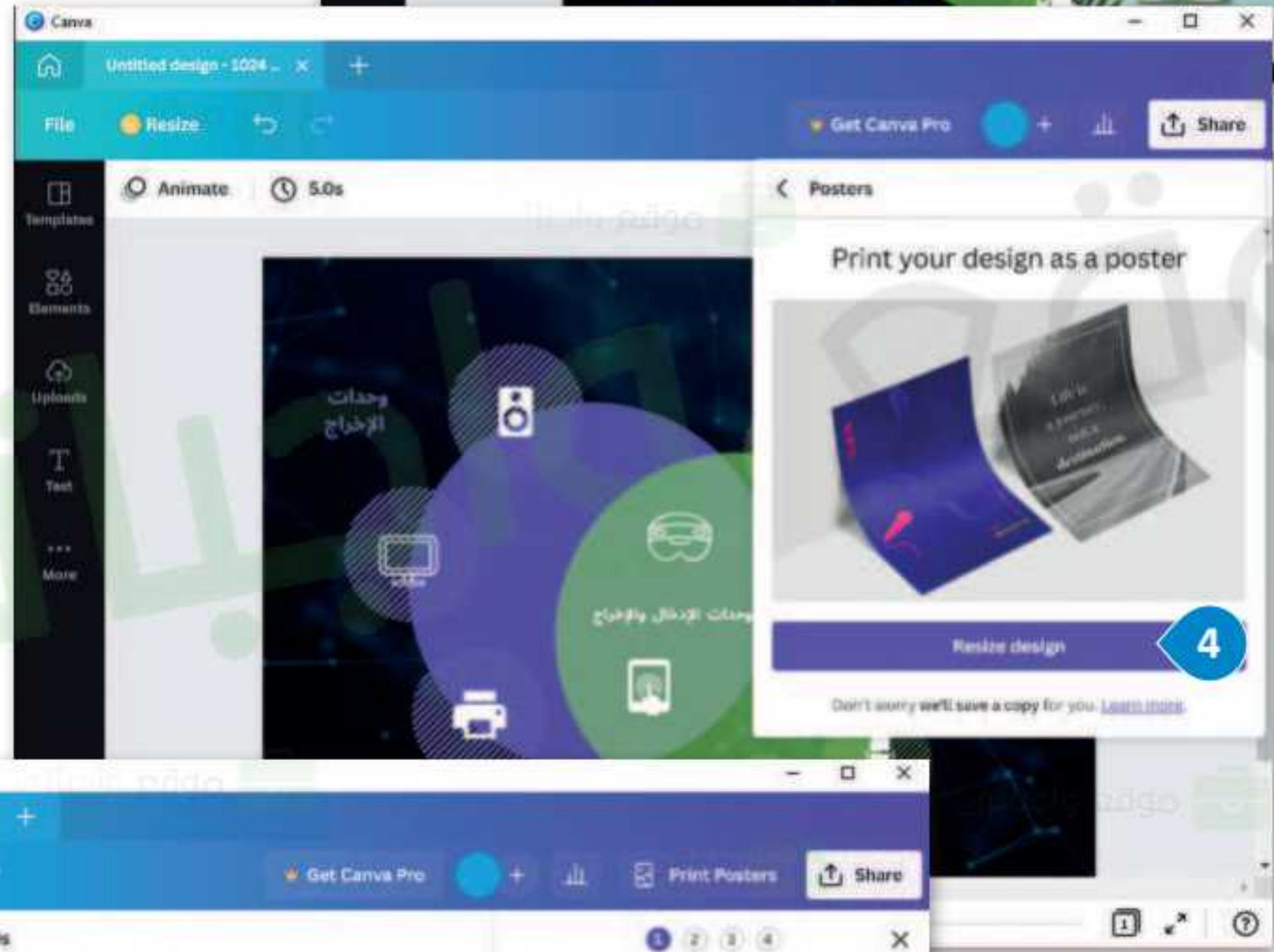
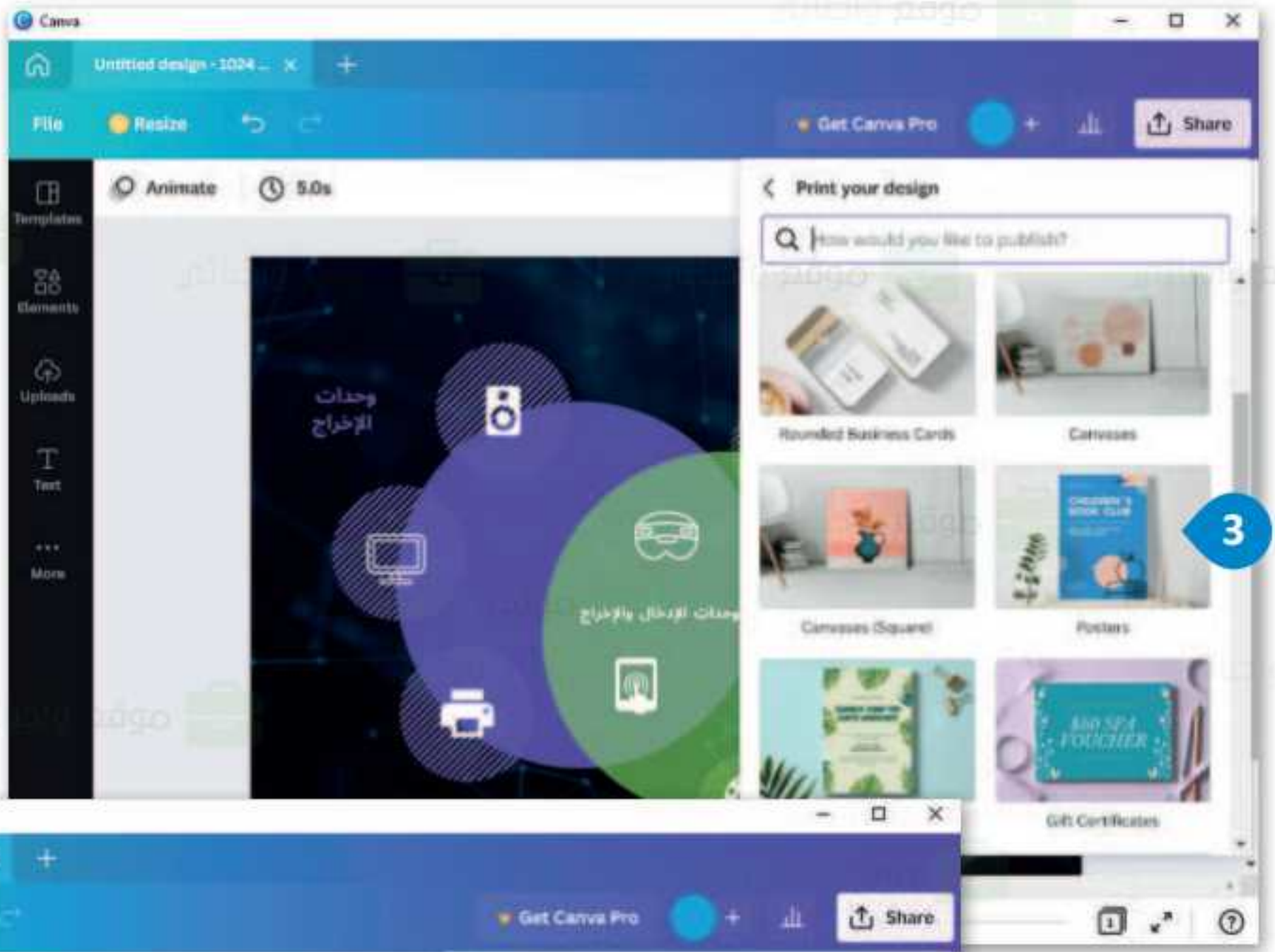
طباعة مخطط المعلومات البياني

المنشورات المطبوعة لها قراء كثر. ويمكن لمطبوعات مثل المجلات، والملصقات، والكتيبات أن تبقى متداولة بين الناس على مدى فترة زمنية طويلة. ويمكن طباعة المخطط البياني في تطبيق كانفا ولكنها ميزة لا تتوفر في النسخة المجانية وتتطلب ترقية التطبيق بتكلفة إضافية.

لطباعة مخطط المعلومات البياني:

- 1 < اضغط على **Share** (مشاركة).
- 2 < اضغط على **Print your design** (طباعة تصميمك).
- 3 < في قسم **Print your design** (طباعة تصميمك)، حدد التنسيق المفضل لك.
- 4 < اضغط على **Resize design** (تغيير حجم التصميم).
- 5 < اضغط إعدادات الطباعة، اضغط على **Continue** (متابعة) للطباعة.



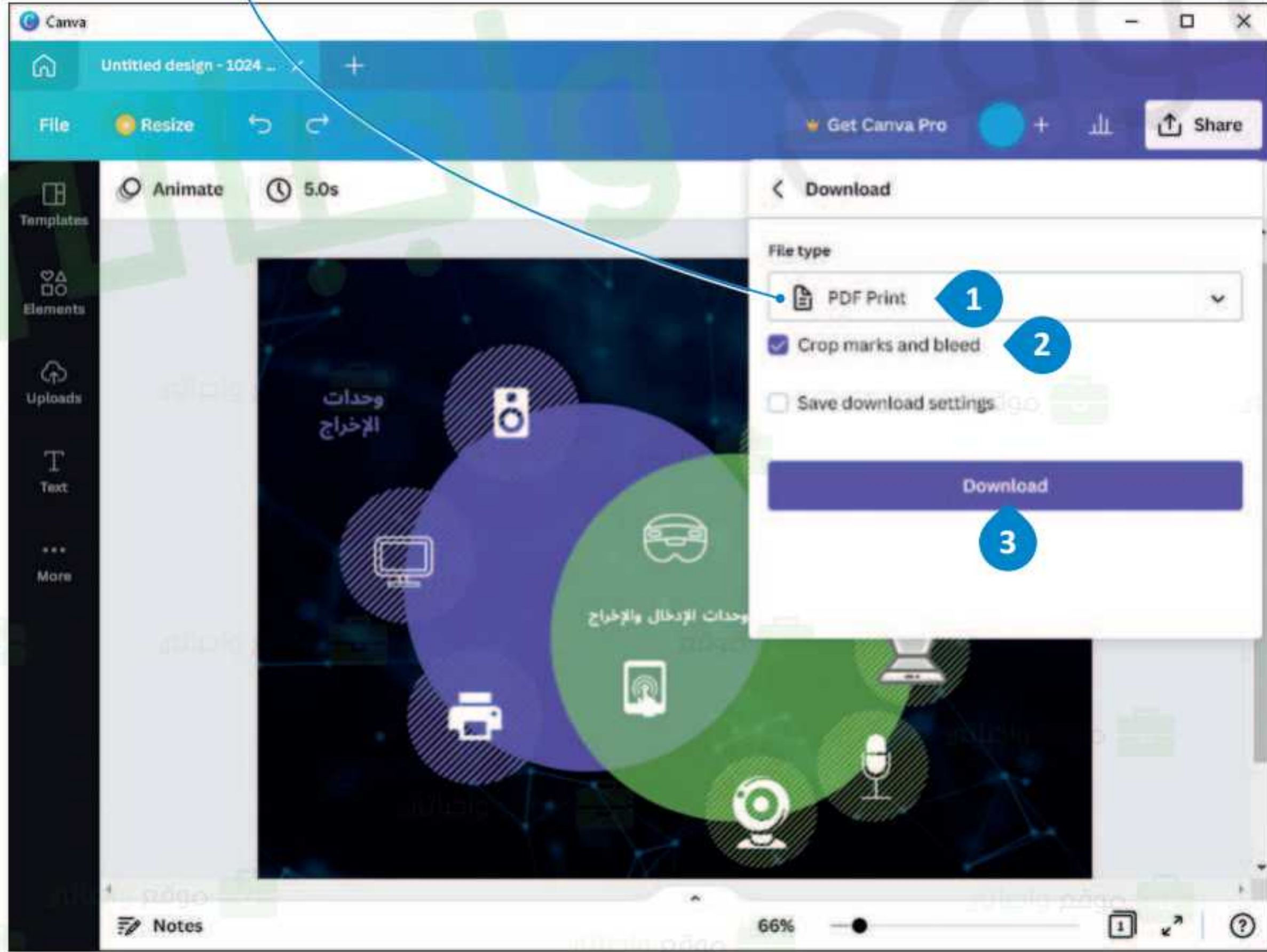


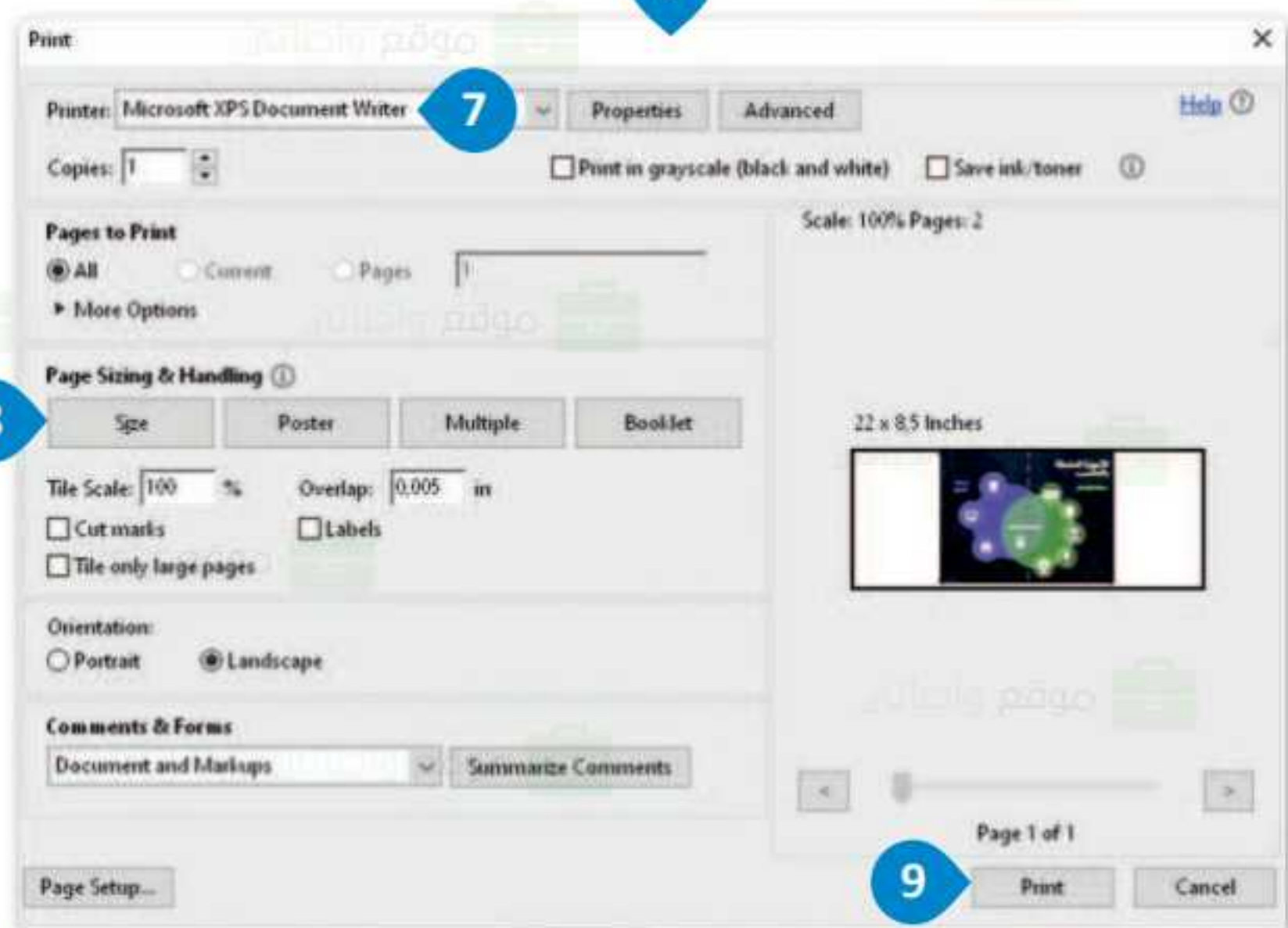
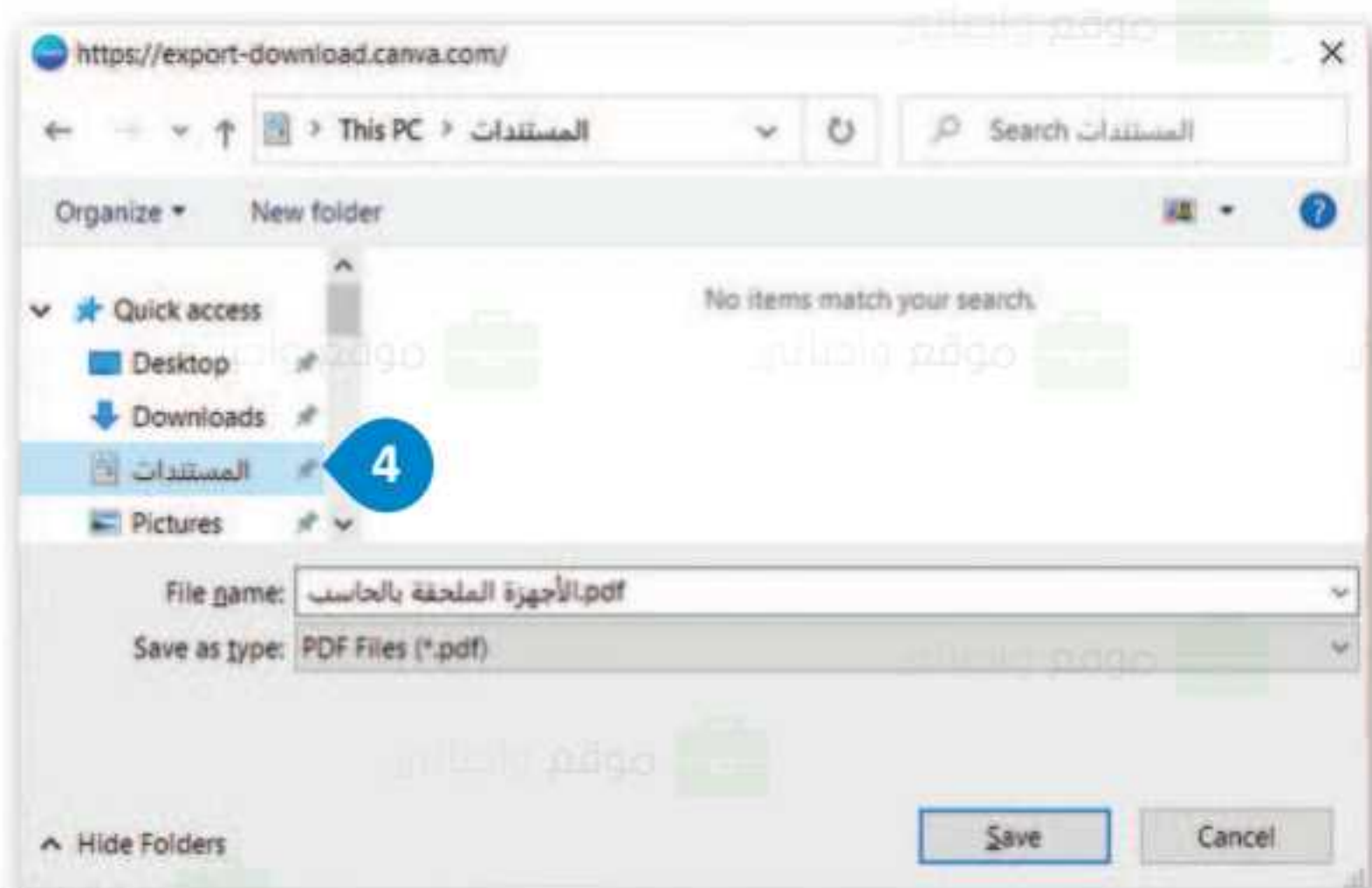
طباعة المخطط البياني من ملف PDF.

لطباعة مخطط معلومات بياني من ملف PDF:

- 1 < نزل مخطط المعلومات البياني بصيغة PDF.
- 2 < اضغط على **Crop marks and bleed** (علامات القص وتجاوز الهوامش) بحيث لا يحتوي مخطط المعلومات البياني على حواف بيضاء.
- 3 < اضغط على **Download** (تنزيل).
- 4 < احفظ الملف، على سبيل المثال في مجلد المستندات.
- 5 < افتح الملف باستخدام عارض PDF.
- 6 < اضغط على الطباعة في عارض PDF وستفتح نافذة الطباعة.
- 7 < حدد نوع الطباعة.
- 8 < اضبط الطباعة للقيام بالطباعة بنسبة 100% على المقياس لضمان طباعة المعلومات البيانية بالحجم الصحيح.
- 9 < اضغط على **Print** (طباعة).

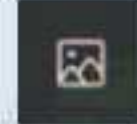
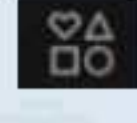
يرمز PDF إلى تنسيق المستند المحمول وهو تنسيق صوري يُستخدم لعرض المستندات والرسومات بشكل صحيح، بغض النظر عن الجهاز أو التطبيق أو نظام التشغيل أو متصفح المواقع الإلكترونية.





لنطبق معًا

تدريب 1

صل كل أداة من أدوات التطبيق بوظيفتها.			
طباعة التصميم.	7	1	
تتضمن الصور، و تصاميم الجرافيك، والأشكال، والخطوط، لإضافتها إلى تصميمك.	5	2	
تنزيل التصميم.	6	3	
إضافة الصور إلى التصميم.	2	4	
تغير خلفية التصميم.	1	5	
إضافة رؤوس نصية مسبقة التنسيق، وعناوين فرعية إضافية، ونص أساسي.	4	6	
إنشاء كائنات شفافة.	3	7	

تدريب 2

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
✗	●	1. عند إنشاء ملف جديد في كانفا، يتم فقد الملف السابق.
●	✓	2. لتحرير عنصر، حدده واستخدم الشريط العلوي.
●	✓	3. يمكنك إضافة عناوين رئيسية، وعناوين فرعية، ونصوص أساسية لتصميمك من خلال استخدام أداة النص.
✗	●	4. لا يمكنك البحث عن رسومات في برنامج كانفا.
✗	●	5. إذا أضفت خلفية إلى مخطط المعلومات البياني، فستفقد جميع الرسومات التي أضفتها.

تدريب 3

تطبيق عملي يترك للطالب

➤ إنشاء مخطط معلومات بياني حول استخدامات التقنية في التعليم.

< ابحث في الإنترنت عن المعلومات المطلوبة.

< أنشئ مخطط معلومات بياني وأضف إليه الخلفية، والصور، والرسومات، والنص.

< أضف المصادر إلى المخطط.

< أخيراً، نزل هذا المخطط كملف PDF، واطبعه باستخدام طابعة المعمل، ثم شاركه مع زملائك في الصف لمشاركة الآراء.

تدريب 4

تطبيق عملي يترك للطالب

➤ أنشئ مخطط معلومات بياني مضمناً بخلفية ونص وصور مناسبة يصف أهم قواعد السلوك الرقمي على الإنترنت بشكل مختصر وجاذب.

تدريب 5

تطبيق عملي يترك للطالب

➤ أنشئ مخطط معلومات بياني يصف برنامج رحلة إلى المملكة العربية السعودية مدته أربعة أيام.

مشروع الوحدة

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



1

في هذا المشروع، وبالتعاون مع مجموعة من زملائك في الصف، صمم مخطط معلومات بياني حول أحد الموضوعات التالية:

1. الألعاب الالكترونية: تعريفها وأنواعها وفوائدها وأضرارها.

2. السلامة المرورية: مفهومها وأهميتها وأهم إرشادات السلامة المرورية.

3. التراث الشعبي: مفهومه وكيفية المحافظة عليه ومظاهر التراث الشعبي في بعض مناطق المملكة العربية السعودية.

2

ابحث في الإنترنت للحصول على معلومات حول موضوع مشروعك، واحرص على زيارة المواقع الموثوقة وتوثيق مصادرك.

3

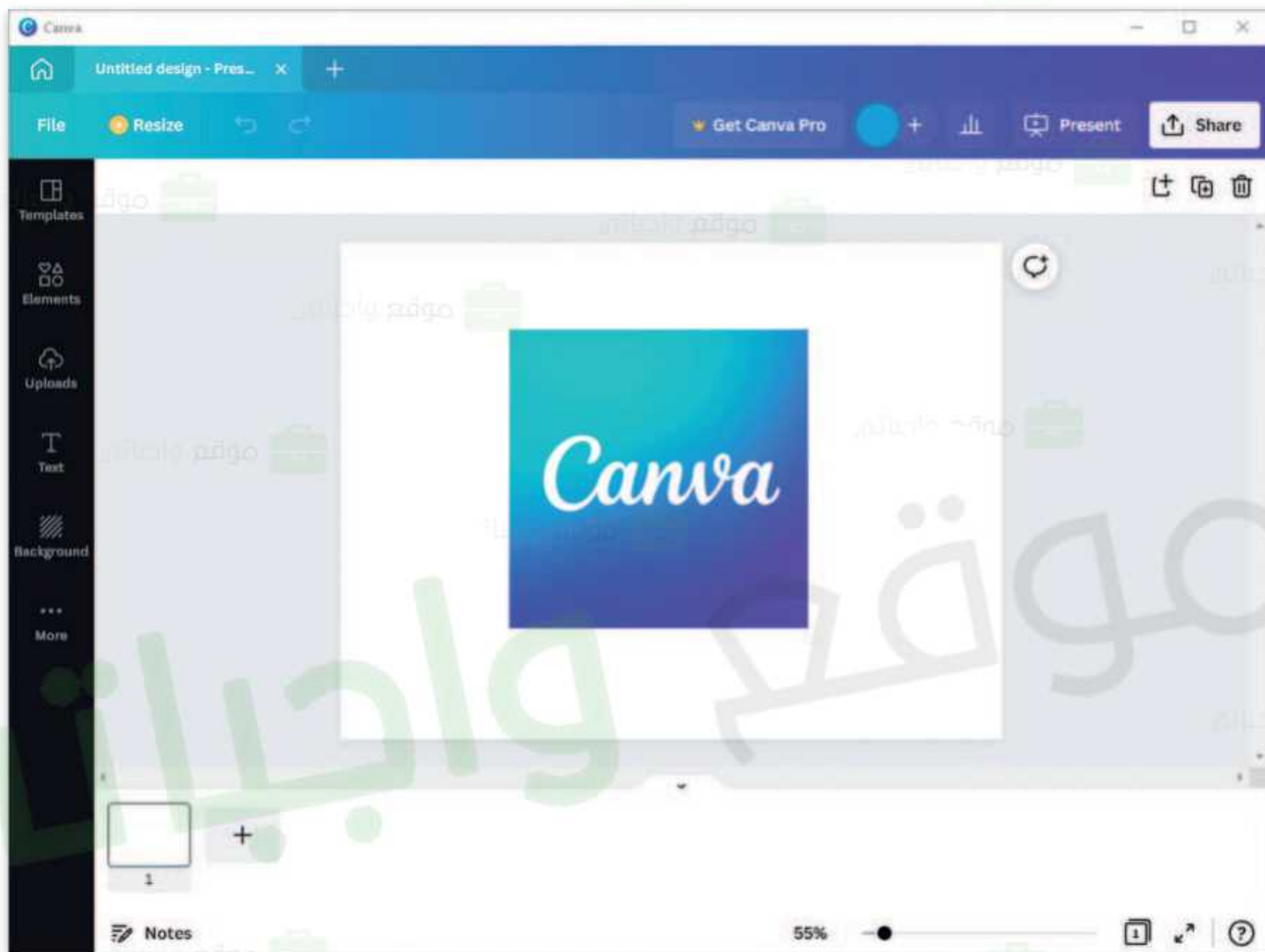
عليك أولاً إنشاء مسودة المخطط على الورق للتحقق من كيفية تقديم موضوعك.





4

اطلب من معلمك مراجعة مسودتك ثم أنشئ مخطط المعلومات البياني باستخدام تطبيق كانفا والأدوات التي تعلمتها.



5

أخيرًا، صَدِّر مخطط المعلومات البياني الخاص بك كملف PDF، ثم اطبعه وشاركه مع المجموعات الأخرى.



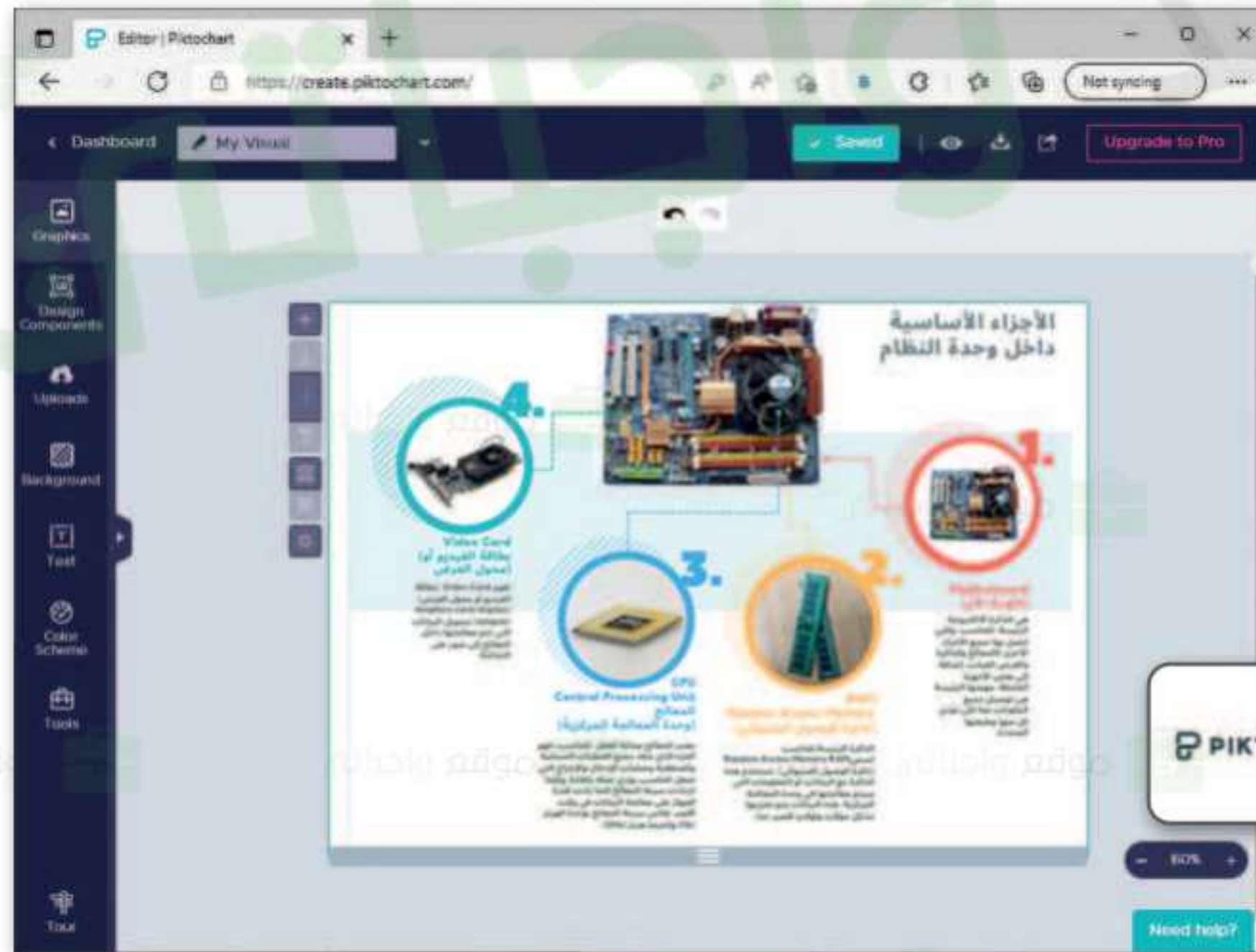
برامج أخرى



إنفوجرام (Infogram)

تطبيق إنفوجرام هو وسيلة سهلة لاستخدام المعلومات البانية وتطبيقات إنشاء مخطط المعلومات البانية. ينشئ و يشارك التطبيق مخططات المعلومات البانية، والتقارير عبر الإنترنت، والخرائط التفاعلية.

infogram



بيكتو شارت (Piktochart)

بيكتو شارت هو تطبيق قائم على السحابة، يتيح للمستخدمين إنشاء مخططات المعلومات البانية بسهولة. يمكن للمستخدمين تضمين خرائط تفاعلية، ومخططات، ومقاطع فيديو، وارتباطات تشعبية في مخطط معلومات بيكتو شارت.

PIKTOCHART

في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. التمييز بين أنواع مخططات المعلومات البيانية.
		2. إنشاء مخطط معلومات بياني باتباع خطوات التصميم.
		3. إضافة خلفية وصور لمخطط المعلومات البياني.
		4. حفظ وتصدير مخطط المعلومات البياني.
		5. طباعة مخطط المعلومات البياني.

المصطلحات

PDF File	ملف PDF	Background	خلفية
Print	طباعة	Benefits of Infographics	مميزات مخططات المعلومات البيانية
Resize	تغيير الحجم	Characteristics of Infographics	خصائص مخططات المعلومات البيانية
Save	حفظ	Download	تنزيل
Shape	شكل	Edit	تحرير
Templates	قوالب	Elements	عناصر
Text	نص	Graphic	تصاميم جرافيك
Types of Infographics	أنواع مخططات المعلومات البيانية	Image	صورة
Uploads	تحميلات	Infographic	مخطط المعلومات البياني
Zoom	تكبير	Notes	ملاحظات
		Open	فتح