سلسلة
الحوسبة و الذكاء الاصطناعي
و الأمـن السيبراني

المستوى الأول
1



Grok Gemini Windows 10 Windows 11 deepseek

الفهرس

الشخصيات الرئيسة ١

الوحدة الأولى - الآلات و الحواسيب - ٢

انطلق - تمهيد (عصف ذهني) - ٣
الدرس الأول - الآلات من حولنا! - ٤
الدرس الثاني - جهاز الحاسوب - ٥
مشروعـــي ٩

الوحدة الثانية - الحاسوب صديقنا النافع - ١٠

انطلق - تمهيد (عصف ذهني) - ١١
الدرس الأول - الحاسوب جهاز مذهل - ١٢
الدرس الثاني - الحاسوب جهاز مفيد - ١٣
الدرس الثالث - الحاسوب في كل مكان - ١٤
مشروعـــي ١٧

الوحدة الثالثة - أجزاء الحاسوب الأساسية - ١٨

انطلق - تمهيد (عصف ذهني) - ١٩
الدرس الأول - الحاسوب يتكون من أجزاء - ٢٠
الدرس الثاني - وظائف أجزاء الحاسوب - ٢١
مشروعـــي ٢٥

الوحدة الرابعة - أهلا حاسوبي - ٢٦

انطلق - تمهيد (عصف ذهني) - ٢٧
الدرس الأول - تشغيل وإغلاق جهاز الحاسوب - ٢٨
الدرس الثاني - العناية بجهاز الحاسوب - ٣١
الدرس الثالث - إرشادات الأمن والسلامة - ٣٢
الدرس الرابع - الحاسوب وصحتنا - ٣٣
مشروعـــي ٣٧

الوحدة الخامسة - مهارات الفأرة ولوحة المفاتيح - ٣٨

انطلق - تمهيد (عصف ذهني) - ٣٩
الدرس الأول - مهارات استخدام فأرة الحاسوب - ٤٠
الدرس الثاني - مهارات استخدام لوحة المفاتيح - ٤٣
مشروعـــي ٤٥

SAJA
سجى المتخصصة
SAJA SPECIALIZED





الوحدة الأولى

الآلات و الحواسيب





SAJA SPECIALIZED



أهداف التَعلُّم

في نهاية الوحدة ستتمكن من:

- تحديد مفهوم الآلة.
- تصنيف الآلات بحسب طريقة عملها.
- تقدير أهمية الآلات وفوائدها في الحياة.
- استنتاج المفهوم العام للحاسوب.
- التمييز بين أنواع الحاسوب.



انطلــق!



معظمكم قد شاهد بعض الآلات من قبل، وربما إنكم تملكون واحدة منها في المنزل . الصور التالية تعرض أنواعاً مختلفة من الآلات، تأملوها جيداً .

تمهيـد



عصف ذهني



سجى المتخصصة
SAJA SPECIALIZED

ناقش و استنتج!



- هل شاهدت إحدى تلك الآلات من قبل؟
  ضَعْ خطا تحت صورة الآلة التي شاهدتها.
- هل استخدمت إحدى تلك الآلات من قبل؟
  ضَعْ علامة (✓) في دائرة صورة الآلة التي استخدمتها من قبل.

تَحدَّى نفسك!



فيما تستخدم تلك الآلات؟
ناقش استخداماتها مع زملائك!

الدرس الأول ١

الآلات من حولنا!



مرحباً أصدقائي !

توجد العديد من الآلات من حولنا، ونكاد نراها في كل مكان تقريباً، فالثلاجة، والخلاط، والمقص، والسيارة، جميعها تعدُّ من الآلات .

أ ـ ما هي الآلة؟

الآلة: هي أداة صنعها الإنسان لخدمته.

ب ـ فوائد استخدام الآلة

- تجعل عملنا أسهل.
- تجعل عملنا أسرع.
- توفر لنا الوقت والجهد.

ج ـ أنواع الآلات:

يوجد نوعان من الآلات:

١- **آلات يدوية:** تعمل يدويا أو بقوى من قبل (الإنسان أو الحيوان).

٢- **آلات أوتوماتيكية :** تعمل بالوقود أو الطاقة (الكهرباء).

القاموس الرقمي

أوتوماتيكي : تلقائي أو ذاتي العمل.

آلات يدوية



آلة تقطيع البطاطس اليدوية

مفرمة اللحوم

آلات تعمل بالكهرباء



تلفزيون

ثلاجة

آلات تعمل بالوقود



سيارة

قارب

حدِّث معرفتك!



١- بعض الآلات تعمل بالطاقة الشمسية ومنها:



المصباح الشمسي

سخان الماء

٢- بعض الآلات تعمل بالبطاريات الجافة ومنها:





المصباح اليدوي



سيارة (دمية)

حقيقة

(العجلة) كانت أول آلة اخترعها الإنسان.



SAJA SPECIALIZED

الدرس الثاني ٢

جهاز الحاسوب





مرحباً أصدقائي الأعزاء !
دعونا فيما يلي، نتعرف على جهاز الحاسوب، وعلى آلية عمله بشكل مبسط ومختصر .

أ ـ ما هو الحاسوب؟

الحاسوب: هو آلة أو جهاز أوتوماتيكي من صنع الإنسان.

ب ـ آلية عمل الحاسوب

يقوم الحاسوب بـ :

- استقبال البيانات.
- التعامل مع تلك البيانات وتخزينها.
- إظهار النتيجة.



لاحظ!
- الحاسوب جهاز ذكي.
- لا يستطيع الحاسوب أن يفكر أو يعمل شيئا من تلقاء نفسه، بل يفعل وينفذ كما يطلب منه تماما.

القاموس الرقمي

البيانات:
معلومات على شكل أرقام، كلمات، صور، صوت، أو فيديو

ج ـ أنواع الحاسوب

للحاسوب أنواع وأشكال عديدة ومختلفة منها ما يلي:

حواسيب شائعة الاستخدام في المكتب والمنزل



حاسوب الوحدة الواحدة All-in-One



حاسوب مكتبي Desktop

حواسيب للاستخدام الشخصي



هاتف ذكي Smart Phone



حاسوب لوحي Tablet



حاسوب محمول Laptop

SAJA SPECIALIZED

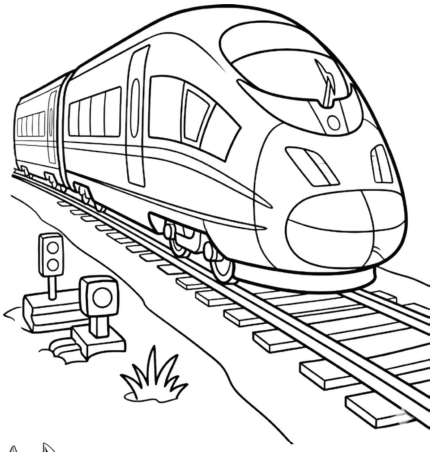
ناقش و استنتج!

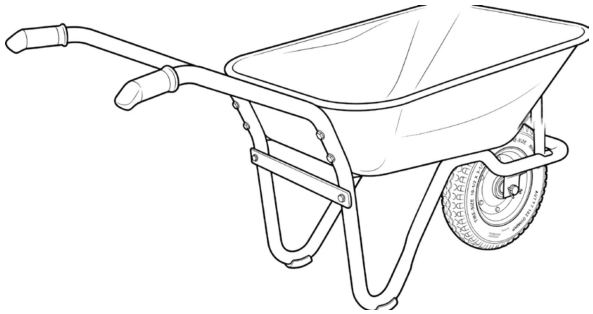


- هل شاهدت أحد تلك الحواسيب من قبل؟
  ضَعْ دائرة حول صورة الجهاز الذي شاهدته.
- هل استخدمت أحد تلك الأجهزة من قبل ؟
  ضَعْ علامة (✓) في دائرة صورة الجهاز الذي استخدمته من قبل.

تدريب

١-لَوّنْ صور الآلات الأوتوماتيكية فيما يلي :

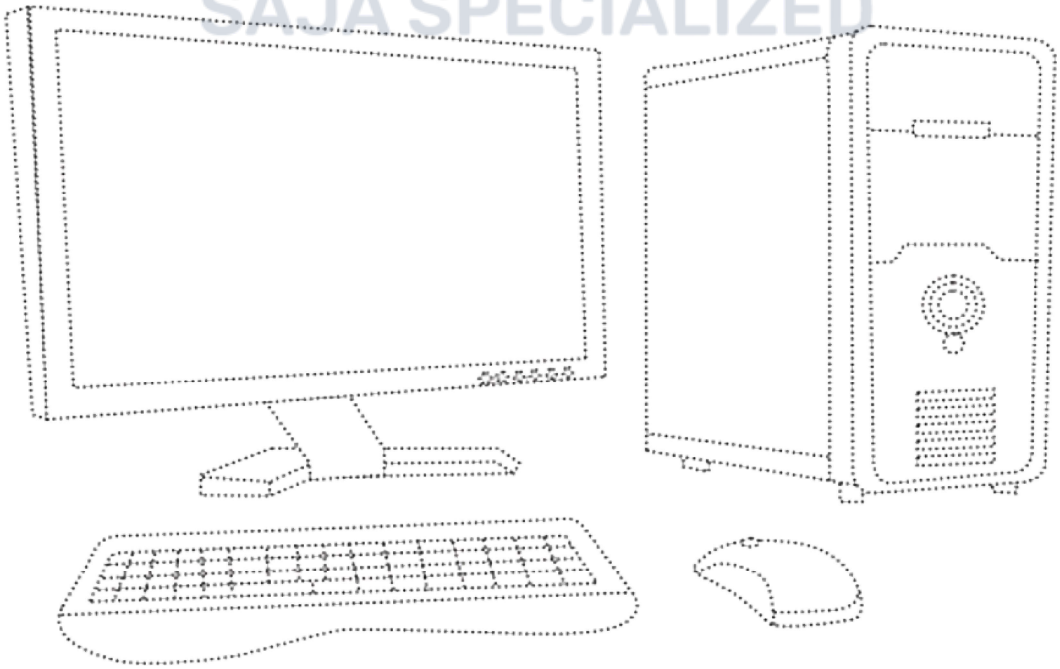








٢- صِل النقاط ثم لَوّنْ بألوانك الجميلة :



SAJA
سجى المتخصصة
SAJA SPECIALIZED

تدريب

٣- لَوّنْ دائرة صور الآلات كما يأتي :

آلة يدوية　　آلة أوتوماتيكية



٤ - لَوّنْ دائرة صور الآلات الأوتوماتيكية كما يأتي :

آلة تعمل بالوقود　　آلة تعمل بالكهرباء

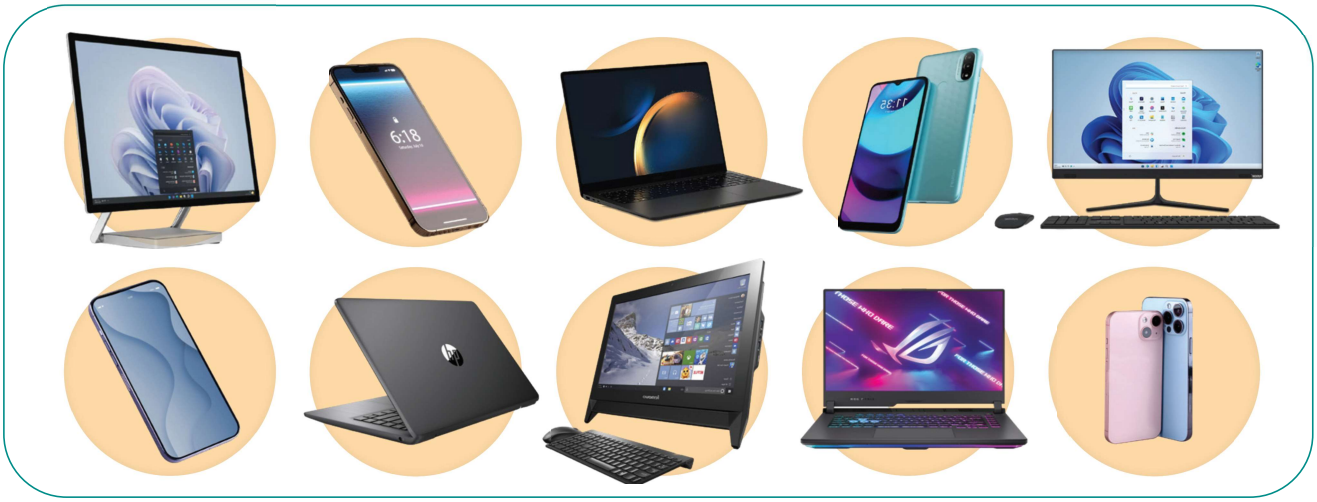


٣- أيّاً مما يلي هي من صنع الإنسان وليست بآلة ؟ ضَعْ علامة (✓)



تدريب

٥- احسب عدد أجهزة الحواسيب فيما يلي، واكتب الرقم الصحيح بجانب صورة كل نوع منها .



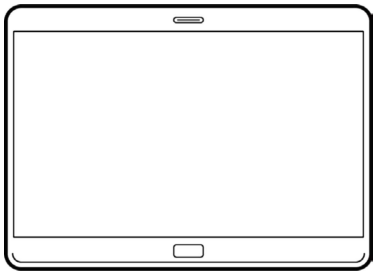


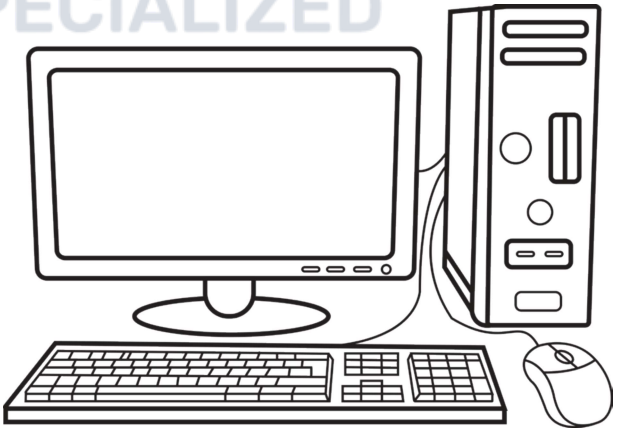
حاسوب محمول
Laptop

هاتف ذكي
Smart Phone

حاسوب الوحدة الواحدة
All-in-One

٦- لَوّنْ بألوانك الجميلة صور الحواسيب التالية :







تَحدَّى نفسك!

• لماذا سميت الحواسيب التالية بأسمائها المعروفة؟
(حاسوب مكتبي)، (حاسوب محمول)، (حاسوب لوحي)

SAJA SPECIALIZED

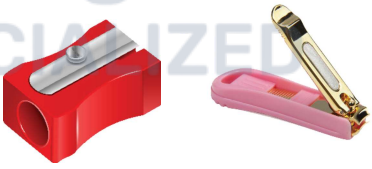
مشروعي

بمساعدة معلمك، قم بإنشاء لوحة أو مخطط حائطي عن أنواع الآلات المختلفة .



أنواع الآلات

آلات يدوية
تعمل يدوياً (من قبل الإنسان).


آلات أوتوماتيكية
تعمل بالوقود أو الطاقة (الكهرباء).








SAJA SPECIALIZED