

الكمبيوتر وتكنولوجيا



المعلومات والاتصالات

الصف الأول الإعدادي



الفصل الدراسي الأول

توجيه الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات
ادارة طلخا التعليمية
المادة الكمبيوتر و تكنولوجيا الاتصالات و المعلومات
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦/٢٠٢٧
المدرسة:
اسم الطالب:

الفصل

الدرس الاول	Green Technology التكنولوجيا الخضراء
الدرس الثاني	التحول الرقمي وأهميته في حياتنا اليومية Digital transformation and its importance in our daily lives
الدرس الثالث	أنظمة التشغيل Operating Systems
الدرس الرابع	تثبيت ازالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة Installation and remove of software and digital peripherals
الدرس الخامس	البريد الإلكتروني E-mail
الدرس السادس	الحوسبة السحابية Cloud Computing
الدرس السابع	جوجل ميت وإدارة مشروعك google Meet and manage your project
الدرس الثامن	تصميم قواعد البيانات Databases Design
الدرس التاسع	النماذج والاستعلامات Forms & Queries
الدرس العاشر	مشروعك الرقمي Your Digital Project
مراجعة عامة علي المنهج	

الدرس الأول التكنولوجيا الخضراء Green Technology

لنتفاعل معًا: ما مفهوم التكنولوجيا الخضراء. وكيف تساهم التكنولوجيا الخضراء في الحفاظ على بيئة نظيفة ؟

لنتعلم مفهوم التكنولوجيا الخضراء

- يطلق عليها في بعض الأحيان (التكنولوجيا المستدامة أو التكنولوجيا النظيفة)، حيث تقوم فكرة التكنولوجيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها وترشيد الاستهلاك لمواردها.
- اهتمت مصر في الفترة الأخيرة باستخدام السيارات الكهربائية، بدلاً عن السيارات التي تعمل بالوقود، لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات من جهة، وتقليل نسبة استخدام الوقود من جهة أخرى ، وتعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات، فهي مزودة بمكان للشحن يسمح بتوصيل السيارة بمصدر خارجي للكهرباء للقيام بالشحن.

مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء:

تستخدم التكنولوجيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها:

١- الطاقة المتجددة: Renewable Energy

- ☐ طاقة الشمس : استخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء.
- ☐ طاقة الرياح : استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.
- ☐ الطاقة المائية : استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
- ☐ الطاقة الحرارية الأرضية : استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء .
- ☐ الطاقة الحيوية : استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة .

٢- ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول:

- ☐ المباني الخضراء: إنشاء وتصميم مباني باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل .
- ☐ استخدام أجهزة كهربائية موفرة للطاقة وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية .
- ☐ النقل الذكي : استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل

٣- إدارة النفايات: Recycling

- ☐ إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة .
- ☐ تحويل النفايات العضوية إلى سماد غني بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.
- ☐ تقليل كمية النفايات التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات

٤- معالجة المياه: Water Treatment

- ☐ تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها أو شربها .
- ☐ استخدام أنظمة ري ذكي موفرة للمياه مثل الري بالتنقيط .
- ☐ إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفرة للمياه لترشيد استهلاكها.

- فوائد التكنولوجيا الخضراء

١ - الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية

ساعد تأثير عادم السيارات على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وزيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية. وساعد ذلك على الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار مثل السيارات الكهربائية التي تساهم في تقليل نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو وتقليل نسبة التلوث البيئي.

٢ - الحفاظ على الموارد (المياه - الكهرباء)

- تساعد التكنولوجيا الخضراء في ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال العديد من الأمور منها:
- أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors) حيث يتم من خلالها (تشغيل/ إيقاف) المياه في صنابير المياه نتيجة وجود الجسم (اليد) تحت الصنبور مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة إلى ذلك. كما يمكن ترشيد استهلاك الكهرباء داخل المنازل والشركات من خلال نفس فكرة الحساسات مع الأجسام. حيث يمكن (تشغيل/إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجة إلى ذلك.
- تكنولوجيا الطاقة الشمسية التي تعتمد على استخدام الألواح ضوئية وتحويلها إلى طاقة كهربائية. وتشغيلها آليًا وقت الحاجة.

استخدامات أجهزة الاستشعار (حساسات Sensor)

تستخدم الحساسات في العديد من المهام منها:

- ضبط درجات الحرارة.
- تشغيل الأضواء بطرق مختلفة.
- اكتشاف دخان الحرائق.



التقييم الصفی

- قم بالبحث من خلال الانترنت عن صورة لاحد انواع الحساسات

- أحفظ الصورة.

الواجب المنزلی:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي :-

- ١- تستخدم الحساسات فى العديد من المهام:
أ. ضبط درجات الحرارة.
ب. تشغيل الأضواء بطرق مختلفة.
ج. اكتشاف دخان الحرائق.
د. كل ماسبق

- ٢- من أمثلة الطاقة المستجدة
أ. الطاقة الشمسية
ب. الفحم
ج. البترول
د. الغاز الطبيعي

التقييم الأسبوعی:

الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١ - تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ()
٢ - تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار فى صنابير المياه فقط على ايقاف المياه بشكل تلقائى. ()

التقييم الأسبوعی:

الاختبار الثانى

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تُعد السيارات الكهربائية أحد اشكال التكنولوجيا الخضراء ()
٢- يطلق مفهوم المباني الخضراء على المؤسسات التى تستطيع ترشيد استهلاك مواردها. ()

التقييم الأسبوعی:

الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تقليل النفايات التى يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات يطلق عليها إدارة النفايات. ()
٢- المباني الخضراء تؤدي إلى زيادة استهلاك الطاقة. ()

الدرس الثانى التحول الرقمى Digital transformation

لنتفاعل معًا:

- ما المقصود بالتحول الرقمى؟ وما الخدمات الرقمية التي تقدمها الدولة المصرية لمساعدتك على إنجاز مهامك اليومية ؟

لنتعلم

نسمع كثيرا عن مصطلح "التحول الرقمى" فما هو التحول الرقمى؟ وما أهميته فى حياتنا اليومية؟ ما دور الدولة المصرية فى التحول الرقمى؟

التحول الرقمى Digital Trasformation :

هو دمج التكنولوجيا الرقمية فى جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل، وخفض التكاليف، وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.

أهمية التحول الرقمى:

يعد التحول الرقمى ضرورياً للمؤسسات والشركات لعدة أسباب منها:

- ١ - زيادة الكفاءة والإنتاج : من خلال تحسين سير العمل وتقليل الأخطاء، توفير الوقت والجهد، مما يوفر المال.
- ٢ - رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.
- ٣ - زيادة المبيعات والإيرادات: وذلك بالوصول إلى أسواق جديدة وعملاء جدد.
- ٤ - الابتكار والإبداع: يساهم التحول الرقمى بشكل كبير في تعزيز الابتكار والتطوير في المؤسسات والشركات لتقديم المنتجات والخدمات الجديدة والجيدة .
- ٥ - الحفاظ على القدرة التنافسية: من خلال مواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.
- ٦ - تحسين اتخاذ القرار: من خلال توفير البيانات والمعلومات والتحليلات في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة.
- ٧ - تقليل استخدام الطاقة والموارد.
- ٨ - خلق فرص عمل جديدة.

نحو التحول الرقمى:

التحول الرقمى هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض، فيمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل، ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع.

ما هي أدوات التحول الرقمى؟

تتوفر العديد من أدوات التحول الرقمى من خلال برامج وتقنيات وخدمات لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسين الأداء والكفاءة والتنافسية، والتي منها :

- ☐ أدوات إدارة سير العمل.
- ☐ أدوات الدفع الإلكترونية.
- ☐ أدوات التعاون والتواصل.
- ☐ أدوات التعلم الإلكتروني.
- ☐ أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- ☐ أدوات الحوسبة السحابية.
- ☐ أدوات الأمن السيبراني.

أولاً- أدوات إدارة سَير العمل : وهي تحسين كفاءة العمليات

والمهام المتكررة، مثل "منصة" مصر رقمية "، والتي تهدف إلى تحسين كفاءة العمليات الحكومية وتقديم خدمات أفضل للمواطنين.

منصة "مصر رقمية" :

هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين، مثل دفع فواتير الكهرباء والماء،... ويمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.





ثانياً - أدوات الدفع الإلكترونية مثل :

- "بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة" ، حيث توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة، لتسهيل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين .

- "تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستاباي " INSTAPAY "

المرخص والمُعتمد من قبل البنك المركزي المصري ، والذي يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.

ثالثاً: أدوات التعاون والتواصل :

مثل برامج Zoom، Google meet فهي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت، يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجها لوجه.

ملاحظة هامة:

عزيزي الطالب للحصول على أي من الخدمات أو المنتجات الرقمية يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني.

العلاقة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي:

ترتبط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي ارتباطاً وثيقاً، حيث يُعزّز كل منهما الآخر ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة، ويوضح الجدول التالي أهم المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي.

أهم المحاور المشتركة	التكنولوجيا الخضراء	التحول الرقمي
١- تعزيز كفاءة استخدام - الموارد:	تقليل استهلاك الموارد الطبيعية، مثل الطاقة والمياه، من خلال استخدام تقنيات أكثر كفاءة.	تقليل الاعتماد على الخامات منها (الورق - الأقلام..)، وتقليل الهدر.
٢- خفض الانبعاثات الضارة:	استخدام مصادر طاقة متجددة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة.	تقليل الحاجة إلى النقل والتنقل، وتحسين كفاءة العمليات التجارية.
٣- دعم الاستدامة:	من خلال حماية البيئة وتحسين جودة الحياة للأجيال القادمة	من خلال تحسين كفاءة استخدام الموارد، وخفض الانبعاثات، وتعزيز الابتكار.

أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معاً:

- ☐ شبكات الطاقة الذكية.
- ☐ الزراعة الدقيقة.
- ☐ المباني الذكية.
- ☐ النقل الذكي.
- ☐ المدن الذكية.

فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي:

- ☐ تسريع عملية التحول الرقمي.
- ☐ تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء.
- ☐ خلق فرص عمل جديدة.
- ☐ تحسين جودة الحياة.

التقييم الصفی

قم بالبحث من خلال الإنترنت عن أحد أهم تطبيقات الدفع الإلكتروني بمصر.

الواجب المنزلي: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١ - يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق.....

أ - انستباي INSTAPAY

ب - جوجل ميت Google meet

ج - واتس أب WhatsApp

د - البريد الإلكتروني E.mail

٢- تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي علي

أ- زيادة تلوث مصادر البيئة

ب- تقليل الاضرار علي البيئة المحيطة

ج- ارتفاع معدل استهلاك الخامات

د- زيادة تكلفة الخدمات الرقمية

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

١- التكنولوجيا الخضراء تساعد علي تسريع عملية التحول الرقمي ()

٢- من تطبيقات التكنولوجيا الخضراء و التحول الرقمي الزراعة الدقيقة ()

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

١- عند استخدام بوابة مصر الرقمية، يُعد ذلك أحد الاستخدامات غير المسنولة لمواقع الإنترنت ()

٢- من أمثلة تطبيقات التكنولوجيا الخضراء و التحول الرقمي معًا المدن الذكية. ()

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

١- تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على تقليل الأضرار على البيئة المحيطة ()

٢- من أحد تطبيقات الدفع الإلكتروني E-MAIL ()

الدرس الثالث (أنظمة التشغيل. Operating Systems)

لنتعلم

درسنا في الصفوف السابقة أنظمة التشغيل والبرمجيات، وتعرفنا أهمية نظام التشغيل والمكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.

تعريف نظام التشغيل:

يمكن تعريف نظام التشغيل على أنه واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات، فهو المسؤول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.



يمكنك الإستعانة بالشكل التالي الذي يوضح أهم وظائف نظام التشغيل

الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة، وأنظمة التشغيل المستخدمة في حياتنا:

تعد أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.

وفيما يلي بعض الأمثلة على الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة، وأنظمة التشغيل المستخدمة:

١ - أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PCs):

تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة أنظمة تشغيل مثل

Microsoft Windows و macOS وتوزيعات مختلفة من Linux .

٢ - الأجهزة المحمولة Mobile Devices

تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة التشغيل مثل:

iOS من شركة Apple

- نظام التشغيل Android من شركة Google ،

- أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة الأخرى.

٣ - أجهزة الخوادم Servers

تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل:

- نظام التشغيل Linux (بتوزيعاته المختلفة)

- نظام التشغيل Microsoft Windows Server

- أنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخرى لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة.

٤ - وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles

تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل PlayStation و Xbox

و Nintendo Switch بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.

٥- أجهزة التلفزيون الذكية Smart TVs

تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل

Android TV و Tizen و webOS وغيرها لتوفير ميزات

ذكية مثل خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالإنترنت على أجهزة التلفزيون الذكية.





٦- الأجهزة القابلة للارتداء **Wearable Devices**:

الأجهزة القابلة للارتداء **Wearable Devices** مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تستخدم أجهزتها أنظمة تشغيل مصممة خصيصاً لوظائفها المحددة ومتطلبات تلك الأجهزة.

٧- أجهزة الشبكة **Network Devices**:

تستخدم أجهزة التوجيه **Routers** والمحولات **Switches** ومعدات الشبكة الأخرى أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.



هناك أنواع أخرى من أنظمة التشغيل تستخدم في السيارات والمركبات الحديثة، أجهزة الصراف الآلي، المصانع مثل:

٩ - أنظمة السيارات **Automotive Systems**:

غالباً ما تحتوي السيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل أنظمة المعلومات والترفيه والملاحة وتقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها.

١٠ - الأنظمة المدمجة **Embedded Systems**:

تستخدم أنظمة التشغيل في الأنظمة المدمجة مثل:

- أجهزة الصراف الآلي. (**ATM Automated Teller Machine**)

- محطات نقاط البيع. **Point of Sale Terminal (POS)**

محطات نقاط البيع هي عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها، ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.

١١ - أنظمة التحكم الصناعية **Industrial Control Systems (ICS)**:

هو مصطلح واسع يشمل العديد من أنظمة التحكم الصناعية والأجهزة التي تستخدم في المنشآت الصناعية للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية، وتعمل أنظمة التحكم الصناعية على التالي:

- ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية مما يزيد من إنتاجية المصانع ويحسن جودة المنتجات المصنعة.
- توفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل من خلال تقليل التعرض للمواد أو البيئات الخطرة مثل المصانع الكيماوية، ومراكز معالجة المياه والنفايات، ومنشآت الطاقة النووية، ومصافي التكرير.
- تستخدم أنظمة التحكم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة مثل مجال الطاقة والنقل وإنتاج الغذاء والبتروكيماويات والصناعات الإلكترونية والطبية والعديد من الصناعات الأخرى.

توضح هذه الأمثلة السابقة مجموعة واسعة من الأجهزة التي تعتمد على أنظمة التشغيل لإدارة موارد الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة لتشغيل التطبيقات وتزويد المستخدمين بمنصة للتفاعل مع الجهاز.

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل

سطح المكتب **Desktop**

تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل (سطح المكتب) مجموعة من الرموز تسمى أيقونات **Icons** تظهر مرتبة بشكل معين فوق خلفية **Background** عبارة صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديددهم.



أشرطة **Bars** تحتوي على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل وأيقونات أخرى لضبط بعض إعدادات النظام مثل التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة.

لاحظ عزيزي الطالب:

- اختلاف الشاشة الافتتاحية لأنظمة التشغيل المختلفة.
- اختلاف الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل وذلك حسب إصدار نظام التشغيل.

التقييم الصفّي

قم بإعداد عرض تقديمي يتكون من شريحة واحدة أكتب جملة لأهمية نظام التشغيل.

الواجب المنزلي:

اختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوى على أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل
 - أ. أنظمة المعلومات والملاحة
 - ب. نقاط البيع
 - ج. أجهزة الصراف الآلي
 - د. الطباعة
- ٢- عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها
 - أ. محطات نقاط البيع
 - ب- أجهزة الصراف الآلي
 - ج- أنظمة التحكم الصناعية
 - د- الساعة الذكية

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص. ()
- ٢- تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen. ()

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تعد برمجيات مكافحة الفيروسات مسؤولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى ()
- ٢- تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل Linux ()

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- محطات نقاط البيع عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها ()
- ٢- استخدام الأجهزة القابلة للارتداء Wearable Devices مثل الساعات الذكية لا يحتاج لنظام تشغيل ()

الدرس الرابع (تنشيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقه) **Installation and remove of software and digital peripherals**

لنتفاعل معاً:

كيف يمكنك إضافة وتنشيت أو إزالة برنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو هاتفك المحمول؟

لنتعلم

أثناء قيامك بالإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر أو الموبايل، سوف تحتاج لاستخدام العديد من البرامج، ويجب التأكد من وجود تلك البرامج على الجهاز، فإذا لم يكن نظام التشغيل مزوداً بالبرنامج الذي تحتاجه، فيمكنك الحصول على البرنامج بنفسك، إما من أحد وحدات التخزين أو من خلال تنزيل البرنامج عبر الإنترنت. ويمكنك بعد ذلك تنشيت البرنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك لاستخدامه.

تعتمد كيفية بدء عملية التنشيت على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج:

- فإذا قمت بشراء البرنامج، فإن البرنامج يأتي على قرص مضغوط أو قرص DVD ، وتستخدم هذا القرص لتنشيت البرنامج.
- ومن ناحية أخرى، إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت، يكون البرنامج على هيئة ملف، ويُستخدم هذا الملف لتنشيت البرنامج.

أولاً: تنشيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD

- ١ . أدخل قرص البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. يظهر مربع حوار التشغيل التلقائي. وتوضح الشاشة التالية أحد المعالجات التي تحدث خلال



نظام تشغيل windows 7 .

- ٢ . انقر فوق Run SETUP.EXE ، حيث SETUP.EXE عادة هو اسم برنامج التنشيت.

- ٣ . إتبع تعليمات التنشيت التي يوفرها البرنامج.
- ملاحظة: تختلف خطوات التنشيت من برنامج لآخر.

ثانياً: تنشيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت:

- استخدم أيقونة جهاز الكمبيوتر " This PC " للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.
 - انقر نقراً مزدوجاً فوق الملف، ليبدأ عمل برنامج التنشيت.
- عزيزي الطالب... الملف الذي قمت بتنزيله قد يكون ملف أو ملفات مضغوطة. فعليك أولاً فك الملف المضغوط لكي تتمكن من التعامل مع الملف واختيار أيقونة SETUP.EXE

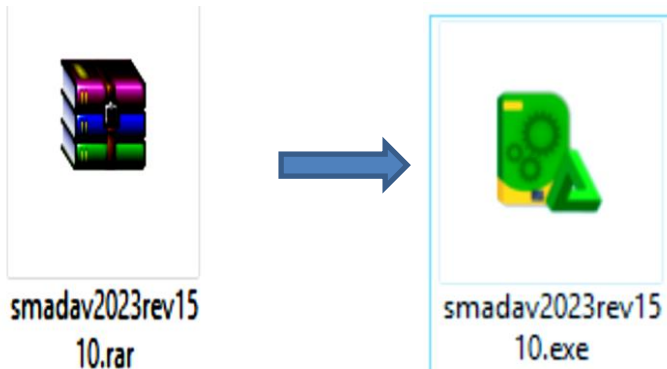
ثالثاً: تنشيت البرنامج من ملف مضغوط:

تنشيت برنامج مضغوط من خلال الخطوات التالية:

- قم بفك ضغط الملفات.

- ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق ملف التنشيت.

- إتبع تعليمات التنشيت التي يوفرها البرنامج.



قم بإنزال وتثبيت أحد برامج "ضغط الملفات"، مثل برنامج WinRAR مستخدماً الإنترنت.

الواجب المنزلی: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١ أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من..... للعديد من الأجهزة الملحقة.
- أ - البرامج الضارة
ب- الفيروسات
ج - الأغاني
د - برامج التشغيل (Drivers)
- ٢- تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى
- أ - بطء في جهاز الكمبيوتر
ب - توفير في المساحة التخزينية.
ج - صعوبة في استخدام الجهاز
د - توقف جهاز الكمبيوتر

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى بطء في جهاز الكمبيوتر. ()
- ٢- أنظمة التشغيل الحديثة لا تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- إزالة البرامج غير المستخدمة تزيد من المساحة التخزينية على القرص. ()
- ٢- برنامج التشغيل Driver هو ملف أو ملفات يقوم نظام التشغيل بتثبيتها لاستخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play هي قيام نظام التشغيل بإغلاق جهاز الكمبيوتر. ()
- ٢- يساعدك نظام التشغيل في إلغاء تثبيت البرنامج. ()

الدرس الرابع (تنشيط وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقه)

Installation and remove of software and digital peripherals

إزالة أو إلغاء تنشيط برنامج Uninstall a Program

عندما تخطط للتوقف عن استخدام أحد البرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر أو الموبايل، يجب عليك إلغاء تنشيط البرنامج من جهازك.

فإلغاء تنشيط أحد البرامج تعني أنك تقوم بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.

وهناك طريقتين لإزالة أو لإلغاء تنشيط البرنامج لتنفيذ ذلك:

- يقوم البرنامج بنفسه بذلك، حيث تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التنشيط الخاص بها.

- أو من خلال لوحة التحكم Control Panel ، حيث يساعدك نظام التشغيل في إلغاء تنشيط البرنامج.

ملحوظة: تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير في المساحة التخزينية على القرص

وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.

خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز:

١ - قم بفتح نافذة لوحة التحكم Control Panel

٢ - انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة الب ١ رمج المثبتة

٣ - انقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تنشيطه، ثم انقر فوق Uninstall



اعداد وتنشيط الأجهزة Setting Up and Configuring Hardware

تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقه بالكمبيوتر مثل الطابعة، كاميرا الويب، الماسح الضوئي، بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل، حيث يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد تلقائيا، ويقوم نظام التشغيل بتنشيط برنامج التشغيل Driver الصحيح والمناسب للجهاز الملحق، حتى تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة.

تنشيط جهاز جديد في العديد من الحالات، تتضمن الأجهزة الجديدة قرصا مضغوطا DVD , CD للإعداد يحتوي على

ملفات برامج التشغيل Drivers ، وبرامج الأدوات المساعدة.

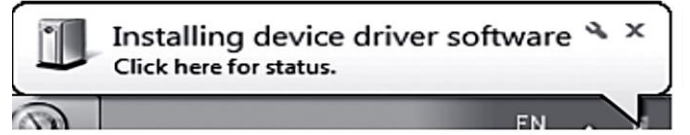
يقوم برنامج الإعداد Setup program بشكل تلقائي بنسخ ملفات برنامج التشغيل Driver وملف معلومات الإعداد (.inf) داخل مجلد مخصص لذلك.

تنشيط جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play

أولاً: عندما يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل Drivers للعديد من الأجهزة الملحقه، وعند توصيل جهاز ملحق جديد به خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play لأول مرة، حيث يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق

الجديد ، ويقوم نظام التشغيل بالبحث في قائمة برامج التشغيل Drivers التي لديه عن برنامج التشغيل Driver المناسب للجهاز الملحق الجديد، فإذا عثر على برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد، فإنه يقوم بتنشيط ملف أو ملفات برنامج التشغيل الصحيح والمناسب وإجراء تعديلات ضرورية أخرى على النظام دون الحاجة إلى أي تدخل منك.



ثانياً: عندما لا يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

عندما يكتشف نظام التشغيل توصيل جهاز جديد به خاصية التوصيل والتشغيل (بعد توصيله بمنفذ USB ، على سبيل المثال ولكن لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج تشغيل Driver المناسب لهذا الجهاز الجديد، يقوم نظام التشغيل بتشغيل برنامج المعالج للعثور على برنامج التشغيل الخاص بالجهاز الملحق الجديد، ويمكنك تحديد مكان وجود برنامج التشغيل للجهاز الملحق الجديد سواء كان هذا البرنامج على قرص ضوئي CD أو أحد وحدات التخزين الأخرى ،...

تثبيت الطابعة

أولاً: تثبيت طابعة محلية (أي متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل

يتم توصيلها بمنفذ USB ، وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائياً.

ثانياً: تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Non – Plug and Play Printer قد تتطلب الطابعات التي

لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل بعض أعمال الإعدادات الإضافية.

- نفتح لوحة التحكم نختار منها **Hardware and sound** — الأجهزة والطابعات **Devices and Printers**

- انقر فوق "إضافة طابعة" **Add a printer** - نضغط **The printer that I want isn't list**

- نختار **Add a local printer or network printer with manual settings**

لإكمال عملية الإعداد:

- يتعين عليك أولاً تحديد المنفذ الذي تتصل به الطابعة، بالنسبة لمعظم الطابعات القديمة التي تتصل بمنفذ متوازي فإن

الاختيار الصحيح هو المنفذ **LPT1** ، وأما الطابعات الحديثة فتستخدم المنفذ **USB**

- انقر فوق **Next** لاختيار برنامج التشغيل الصحيح.

- من قائمة برامج التشغيل المتوفرة في متجر برامج التشغيل يمكنك اختيار البرنامج المتوافق مع نوع الطابعة.

إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب

- فانقر فوق قرص خاص **" Have Disk "**

- استعرض وحدات التخزين للوصول إلى برنامج التشغيل المطلوب.

- إذا لم يكن لديك برنامج لتعريف الطابعة، أو إذا كنت تشك في توفر إصدار أحدث، فانقر فوق **Windows Update**

لتحديث قائمة الطابعات.

- بعد اكتمال التحديث، تحقق من القائمة مرة أخرى لمعرفة ما إذا كان طراز الطابعة الخاصة بك أصبح متوفراً.

- الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي إعطاء اسم للطابعة، يتضمن الاسم الافتراضي عادة اسم الشركة

المصنعة وطراز الطابعة؛ يمكنك تغيير هذه القيمة إلى اسم أكثر وصفاً الآن أو لاحقاً.

بعد اتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح يوفر المعالج إمكانية طباعة صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح.

ملحوظة: إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك

تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

التقييم الصفی

أكتب خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD على جهاز الكمبيوتر.

الواجب المنزلی:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- إزالة أحد البرامج تعني أنك تقوم
 - أ - بنسخ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر.
 - ب - بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر.
 - ج - بلصق كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر.
 - د - حفظ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر.
- ٢- عند تنزيل البرنامج من الإنترنت، يكون البرنامج على هيئة يُستخدم لتثبيت البرنامج.
 - أ - بصمة رقمية.
 - ب - ملف.
 - ج - صور.
 - د - جداول حسابية.

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- حين يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائيًا، يقوم بتثبيت برنامج التشغيل Driver المناسب للجهاز الملحق ()
- ٢- تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة، كاميرا الويب. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى زيادة المستخدمة على القرص الصلب. ()
- ٢- يساعدك نظام التشغيل في إلغاء تثبيت البرنامج. ()

التقييم الأسبوعي:

الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- يمكن إلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم Control Panel ()
- ٢- تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. ()

الدرس الخامس البريد الإلكتروني (E-mail)

لنتفاعل معًا:

كيف يمكنك إنشاء بريد إلكتروني خاص بك ؟

لنتعلم

تعرفت في السنوات السابقة على بعض مقدمي خدمات البريد الإلكتروني الذين يوفر لك خدمة إنشاء البريد الإلكتروني وفي الدرس الحالي سوف تنشئ بريد إلكتروني من خلال أحد مقدمي خدمات البريد المجاني، وتستخدمه لإرسال واستقبال الرسائل البريد الإلكتروني لمعلمك أو أحد أصدقائك.

تعريف البريد الإلكتروني

- ☐ هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت .
- ☐ هو أحد أدوات الحوسبة السحابية.
- ☐ يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات .
- ☐ يُعد من وسائل التواصل الأكثر شيوعًا في العالم .
- ☐ يُعد من أدوات الاتصال غير المباشر.

مكونات عنوان البريد الإلكتروني

يتكون عنوان بريد إلكتروني (Email address) من ثلاثة مكونات رئيسية، وهي:

١- اسم المُستخدم (User name) :

هو الجزء الذي يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني، وهو اسم يقوم المُستخدم باختياره وتحديده، اسم المُستخدم (User name) هو اسم فريد ومُميز وغير محجوز من قبل أي شخص آخر.

٢- الرمز @ (at sign) :

وهو رمز يفصل بين اسم المُستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين) المستخدم.

٣- اسم الدومين : (Domain name)

هو اسم خادم البريد الإلكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.

مميزات استخدام البريد الإلكتروني

- السرعة : إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة .
- التكلفة : مجاني في معظم الحالات .
- السهولة : سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أي عدد من المتلقين وبأقل تكلفة.
- التنوع : يمكن مشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات .
- الموثوقية : وصول الرسائل بشكل موثوق به في معظم الحالات .
- الخدمات الرقمية : يتم التسجيل باستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

عيوب استخدام البريد الإلكتروني

- الاختراق : يمكن اختراقه من قبل المخترقين الهاكرز.
- الرسائل المزعجة : Spam : قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها.
- الاحتيال : تلقي رسائل الاحتيال .
- الفيروسات : قد تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة .
- الخصوصية : قد لا تكون رسائل البريد الإلكتروني آمنة تماما .

مقدمي خدمات البريد الإلكتروني

هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين مثل:

Hotmail/Outlook- Yahoo Mail- Gmail-

عنوان البريد الإلكتروني التالي: alaa2025@Gmail.com ، أكتب مما يتكون؟

الواجب المنزلی:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- يعتبر البريد الإلكتروني
أ- من أدوات الاتصال المباشر.
ب- من أدوات الاتصال غير المباشر.
ج- نظام اتصال يدوي
د - ملف نصي
- ٢- من مميزات استخدام البريد الإلكتروني
أ - السرعة في إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة.
ب - رسائل المزعجة Spam
ج- الاحتيال
د - الفيروسات

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني YouTube . ()
- ٢- للحصول على أحد خدمات Gmail ، يجب إنشاء حساب Google account . ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- من مميزات استخدام البريد الإلكتروني سهولة الاستخدام. ()
- ٢- يعتبر البريد الإلكتروني نظام اتصال يدوي . ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- من أهم استخدامات البريد الإلكتروني تبادل الرسائل والمرفقات. ()
- ٢- لا يمكن إرسال بريد إلكتروني لأكثر من شخص في عملية إرسال واحدة.. ()

اليوم : التاريخ : الحصة :

الدرس الخامس البريد الإلكتروني (E-mail)

إنشاء بريد إلكتروني على جوجل Google

- يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني. وإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail والحصول على الخدمات الأخرى لـ Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account".
- ويتكون حساب جوجل "Google Account" من اسم المستخدم "User Name" وكلمة مرور "Password".

مميزات إنشاء حساب على جوجل "Google" account

- يمكنك إنشاء حساب جوجل من التسجيل للدخول إلى خدمة البريد الإلكتروني Gmail .**
- كما يمكنك حساب جوجل من استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل مثل:

. Google Meet , Google Docs , Google Drive , YouTube

خطوات إنشاء حساب جوجل account "Google"

- (١) قم بتحميل موقع جوجل [/ https://www.google.com.eg](https://www.google.com.eg)

- (٢) اضغط تسجيل الدخول Sign in (٣) اضغط إنشاء حساب Create Account

- #### (٤) لعمل حساب على Google اختر إنشاء حسابي الشخصي

- (٥) أدخل اسمك الأول (First Name) واسمك الأخير (Last Name) ثم اضغط التالي.

- (٦) ادخل تاريخ ميلادك والنوع ثم اضغط التالي.

- (٧) اكتب اسم المُستخدِم الذي ترغب به في خانة اسم المُستخدِم (Username) ثم اضغط التالي.

- (٨) اختر كلمة المرور التي تريدها، وأكدها مرة أخرى، مع الحرص على أن يصعب تخمينها

- (٩) أدخل عنوان بريد إلكتروني بديل Alternate email address يستخدم لاسترداد الحساب ويمكنك تخطي ذلك

- (١٠) قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكتروني والتأكد منه.

- (١١) لاستكمال خطوات إنشاء بريدك الالكتروني قم بالاطلاع على بنود الخدمة واضغط أوافق في حالة قبولها

- (١٢) الآن أصبح لديك حساب جوجل " Account Google " يتكون من اسم مستخدم وكلمة مرور، يمكنك استخدام

- ## حساب جوجل " Account Google " للدخول إلى بريدك الإلكتروني أو العديد من خدمات التي يقدمها Google

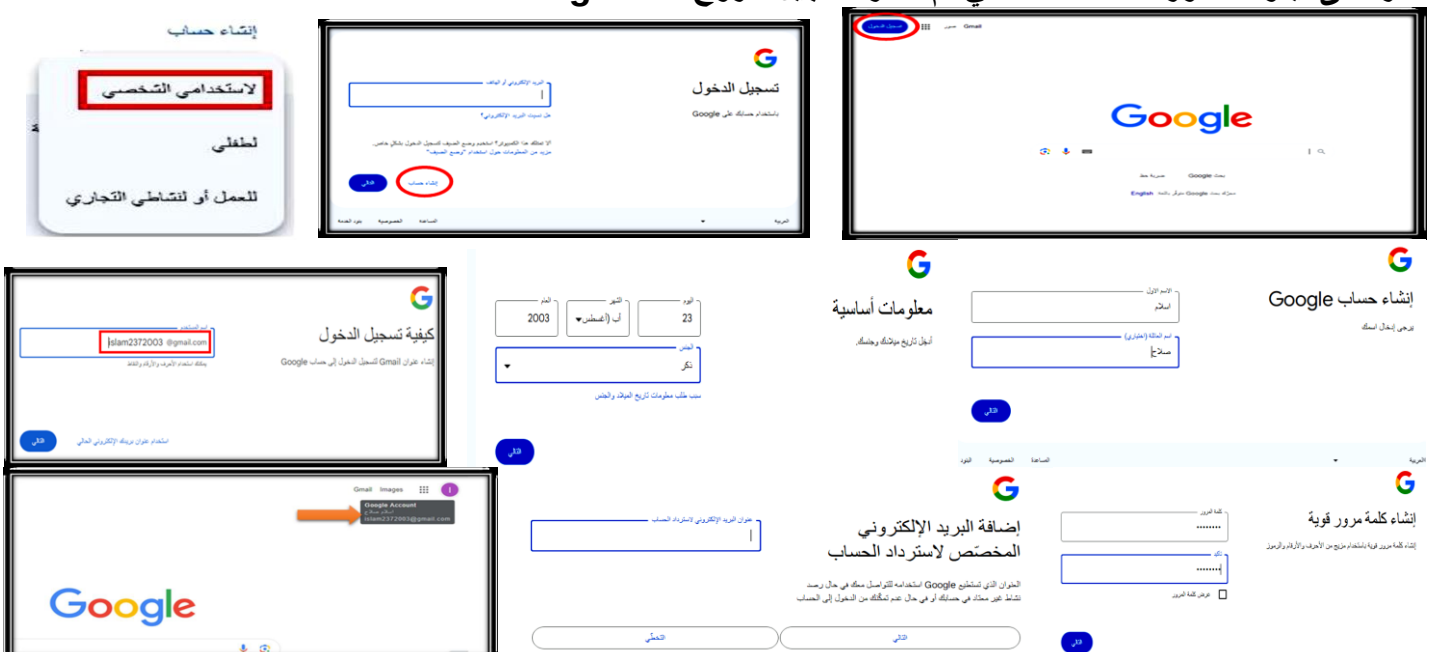
واجهة البريد الالكتروني Gmail

تظهر نافذة البريد الالكتروني لجوجل Gmail بشكلها الافتراضي التالي:

يمكنك تغيير لغة الواجهة بالضغط على أيقونة الإعدادات ثم عرض جميع الإعدادات **See all settings** من القائمة "General"، ومن خلال "Gmail display language" نختار اللغة العربية عند اختيار اللغة العربية والضغط على الزر **Save Changes** تظهر واجهة نافذة البريد الإلكتروني Gmail باللغة العربية كما بالشكل التالي:

الخروج من حسابك على Gmail

انقر على ايقونة صورة ملفك الشخصي ثم اختر تسجيل خروج Sign out



التقييم الصفّي

قم بتصميم عرض تقديمي مكون من شريحة واحدة،
اكتب ميزتين للبريد الإلكتروني.

الواجب المنزلي:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- البريد الإلكتروني هو
أ- نظام اتصال يدوي
ب- نظام اتصال رقمي
ج- نظام اتصال مباشر
د- نظام فيروسي
- ٢- يتكون حساب جوجل "Google Account" من
أ- اسم المستخدم User Name وكلمة مرور Password .
ب- اسم المستخدم User Name فقط.
ج- كلمة مرور Password فقط.
د- اسم صديقك.

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- من عيوب استخدام البريد الإلكتروني الرسائل المزعجة Spam () .
- ٢- يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الاتصال المباشر. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني Gmail () .
- ٢- للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء Google _Account () .

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- للخروج من حسابك على Gmail ، أنقر على أيقونة Sign in () .
- ٢- اسم المُستخدِم (User name) هو اسم فريد ومُميز وغير محجوز من قبل أي شخص آخر. ()

الدرس السادس الحوسبة السحابية Cloud Computing

لنتفاعل معًا:

ما الأدوات والتطبيقات الرقمية التي تستخدمها لإنشاء ومشاركة ملفاتك مع معلمك وزملائك.

لنتعلم

الحوسبة السحابية -تعرفت في السنوات السابقة مفهوم "الحوسبة السحابية" Cloud Computing



الحوسبة السحابية:

هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت. مثل:

- خدمة التخزين السحابي أو التخزين الحوسبي: هي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.
- خدمة البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت: هي إتاحة استخدام البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت.
- خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية: هي مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت.



فوائد الحوسبة السحابية:

- ١ - سهولة الوصول: يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى إمتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول، ... ذو مواصفات عالية سواء كمكونات مادية أو برمجية.
- ٢ - توافر الخدمة: يمكن للمستخدم الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أي مكان تتوفر فيه خدمة الإنترنت.
- ٣ - تخفيض التكاليف المادية:
- أ . ليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص للبرمجيات SOFTWARE
- ب . ليس هناك حاجة لشراء مكونات مادية ذات مواصفات عالية.
- ٤ - مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين.

مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية في الحياة اليومية:

بعض الأمثلة على مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية في الحياة اليومية

١ -التواصل:

- البريد الإلكتروني : استخدام البريد الإلكتروني السحابي مثل Gmail و Outlook و Yahoo Mail بشكل يومي للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء .

- شبكات التواصل الاجتماعي : نتواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل الاجتماعي مثل

Facebook و Twitter و Instagram

- خدمات المراسلة : نستخدم تطبيقات المراسلة مثل WhatsApp و Telegram للتواصل ومشاركة الملفات والصور

٢- التخزين الحوسبي :

- خدمات تخزين الملفات : نستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان .
- نسخ البيانات احتياطياً : نستخدم خدمات النسخ الاحتياطي السحابي، لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا .

٣- إنتاج المشاريع باستخدام :

- برامج معالجة النصوص : نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل Google Docs ، Microsoft Word Online لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها مع الآخرين .
- جداول البيانات : نستخدم جداول البيانات السحابية مثل Google Sheets ، Microsoft Excel Online لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية .

٤- التعليم :

- منصات التعلم الإلكتروني : نستخدم منصات التعلم الإلكتروني للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب مثل منصة وزارة التربية والتعليم .
- أدوات التعاون : نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل Google Classroom و Microsoft Teams للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين .

٥- الترفيه :

- خدمات بث الفيديو : نستمتع بمشاهدة الأفلام والبرامج التلفزيونية والبرامج على خدمات بث الفيديو مثل YouTube .
- ألعاب الفيديو : نلعب ألعاب الفيديو عبر الإنترنت على المنصات السحابية .
- خدمات الموسيقى السحابية .

٦- مجالات أخرى :

- التسوق الإلكتروني : نتسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية .
- الخدمات المصرفية عبر الإنترنت : نستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير .
- خدمات الرعاية الصحية : يتم استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية .

معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية

تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة ، يمكن تلخيص خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة في التالي :

- ١ - جمع البيانات: من مصادر مختلفة.
- ٢ - نقل البيانات : إلى م اركز البيانات السحابية .
- ٣ - معالجة البيانات : في م اركز البيانات السحابية ومن خلال خوادم كمبيوتر Servers قوية.
- ٤ - تخزين البيانات : يتم تخزين البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في م اركز البيانات السحابية .
- ٥ - إدارة البيانات : يتم إدارة البيانات بواسطة أنظمة إدارة قواعد البيانات في م اركز البيانات السحابية .
- ٦ - الوصول إلى البيانات : يمكن الوصول إلى البيانات من قبل المستخدمين والتطبيقات من خلال الإنترنت .

متطلبات يجب توافرها للحصول على خدمات الحوسبة السحابية:

- ١ - جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول.
- ٢ - متصفح إنترنت أو تطبيق.
- ٣ - الاتصال بشبكة الإنترنت.
- ٤ - عمل حساب لدى أحد موفري خدمات الحوسبة.

أشهر موفري (مزودي) خدمات الحوسبة السحابية:

Services Web Amazon-
Azure Microsoft-
Platform Cloud Google-



مستخدماً برنامج معالجة النصوص السحابية Docs Google ، أكتب أحد فوائد الحوسبة السحابية.

الواجب المنزلي:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- التواصل من مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية، ويتم من خلال
أ- البريد الإلكتروني
ب- البرمجيات والتطبيقات.
ج- التخزين الحوسبي.
د- Google Sheets .
- ٢- من أشهر موفري (مزودي) الخدمات الحوسبة السحابية
أ- Docs Google .
ب- Google Sheets .
ج- Google Classroom .
د- Google Cloud Platform .

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تُعرف خدمة البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأنها مشاركة الملفات وتبادلها محلياً. ()
- ٢- خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان، تسمى بالتخزين الحوسبي. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تُعرف الحوسبة السحابية على إنها نموذج لتصميم قواعد البيانات. ()
- ٢- من أمثلة برامج معالجة النصوص السحابية Google Docs ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- خدمة التخزين الحوسبي هي تخزين الملفات والمجلدات محلياً على جهاز الكمبيوتر. ()
- ٢- تُعرف خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية عبر الحوسبة، بأنها مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت ()

الدرس السابع جوجل ميت وإدارة مشروعك

لنتفاعل معًا:

ما التطبيقات الرقمية التي درستها في الصفوف السابقة للتواصل مع زملائك وأصدقائك؟ كيف استخدمتها؟

لنتعلم

تعرفت في الدروس السابقة بعض أدوات التحول الرقمي، والتي منها أدوات التعاون والتواصل المباشر بين المستخدمين لإجراء مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت، لتبادل البيانات والمعلومات والأفكار ولإنتاج المشروعات، حيث يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجها لوجه ومن أمثلتها تطبيق "Google Meet"، وهو أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Google، ولكي يُمكنك الوصول إلى خدمة "Google Meet" يجب أن يكون لديك "حساب جوجل" "Google account" والذي سبق وقمت بإنشائه في الدرس الرابع.

"Google Meet" :

هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google، لتتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة، والتعاون في الوقت الفعلي بطريقة مباشرة والإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

كيف يمكنك الوصول إلى "Google Meet" ؟

- من جهاز الكمبيوتر PC من خلال ال رابط <https://meet.google.com>
- من خلال تنزيل تطبيق "Google Meet" لأجهزة أندرويد باستخدام متجر جوجل بلاي "Google Play"

إنشاء اجتماع من "Google Meet" :

- 1. الضغط على زر "اجتماع جديد" "New meeting".
- 2. الضغط على بدء اجتماع فوري.
- 3. الضغط على أيقونة نسخ لمشاركة رابط الاجتماع.
- 4. إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني- واتساب whatsapp)

ثانياً- إنشاء اجتماع لوقت لاحق:

- كما يُمكنك تطبيق "Google Meet" من إنشاء اجتماع لوقت لاحق، والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالاجتماع مع من تريد دعوته للحضور:
- اتبع نفس الخطوات السابقة لإنشاء اجتماع فوري
- انقر على "إنشاء اجتماع لوقت لاحق".
- ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطاً للجلسة.
- انسخ رابط الاجتماع.

- ارسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

في بعض الأحيان، قد تحتاج إلى الموافقة على طلب انضمام المدعوين إلى الجلسة، بعبارة أخرى، عندما سيحاول

المدعو الوصول إلى جلستك، سيظهر لك إشعار أعلى الصفحة يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشخص .

الانضمام لحضور اجتماع في "Google Meet" :

إذا تمت دعوتك لحضور جلسة اجتماع باستخدام "Google Meet"، باستخدام الرابط:

- إذا تم إرسال ال رابط إليك للانضمام إلى جلسة على "Google Meet"، فيمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على ال رابط مباشرة.

- في بعض الأحيان، عند النقر على رابط الاجتماع، قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من طرف منظم الاجتماع .

- إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط، فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع.

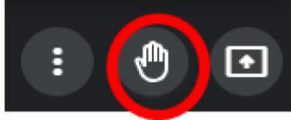


أثناء اجتماع "Google Meet"

أثناء اجتماع "Google Meet" ، وسواء كنت منظماً أو مدعواً، يُمكنك استخدام العديد من الخيارات والمميزات التي تساعد على متابعة الاجتماع في جوٍّ منظمٍ، ممتع، مليء بالفائدة مع إمكانيات تحكم بالجلسة والمدعويين في حال كنت المنظم.

فيما يلي بعض الخيارات والمميزات التي يُمكنك استخدامها أثناء الاجتماع :

- قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الاجتماع
- أثناء تحدث أحد المشاركين يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون



رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث

تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس .
وعندما يسمح لك بالتحدث يتم فتح أيقونة الميكروفون والتحدث.

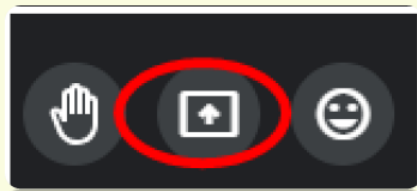
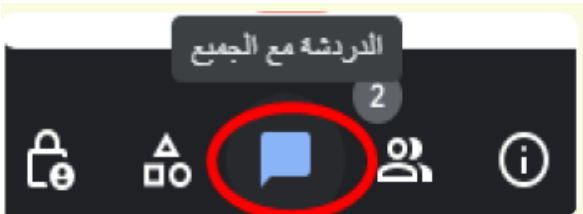
- إرسال رسائل في الجلسة إلى المشاركين

بينما أنت في جلسة "Google Meet" ، يُمكنك التواصل مع الحضور من خلال إرسال رسائل إلى المشاركين في الجلسة عن طريق النقر على أيقونة "الرسالة" "In call messages" في الجهة السفلى للصفحة .

مشاركة العرض مع المشاركين

يُمكنك مشاركة شاشتك بأكملها مع المشاركين أو نافذة معينة في أسفل العرض "Share" الصفحة، انقر على رمز "مشاركة screen" الآن

انقر على احد التبويبات (الشاشة بالكامل أو نافذة أو علامة تبويب) ثم اضغط على الزر مشاركة.



- إيقاف مشاركة العرض

في نافذة Google Meet ، انقر على "إيقاف مشاركة العرض" "Stop sharing"



الواجب المنزلی:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- Google Meet هو
أ - خدمة رسومية فقط.
ب - خدمة صوتية فقط.
ج - خدمة تخزينية.
د - خدمة مؤتمرات الفيديو.
- ٢- لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال "Google Meet" تختار
أ - بدء اجتماع فوري.
ب - اجتماع لوقت لاحق.
ج - إيقاف مشاركة العرض.
د - مشاركة الشاشات.

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- للوصول الى خدمة "Google Meet" يجب أن يكون لديك حساب بنك . ()
٢- عند دعوتك لحضور اجتماع "Google Meet" يجب إرسال رابط الاجتماع لك.. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- من خلال Docs Google يمكن إجراء مكالمات، فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة. ()
٢- للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "Google Meet" ، يمكنك الضغط على أيقونة اليد. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- لدعوة الآخرين لاجتماع "Google Meet" ، يجب إرسال رابط الاجتماع لهم. ()
٢- يعتبر تطبيق "Google Meet" أحد طرق التواصل المباشر. ()

الدرس الثامن تصميم قواعد البيانات Databases Design

لنتفاعل معًا:

كيف يمكن إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك. وما التطبيقات التي سوف تستخدمها لذلك؟

لنتعلم

درسنا في الصفوف السابقة مفهوم قواعد البيانات وكيفية استخدام برنامج الجداول الحسابية واجراء بعض المعاملات الحسابية البسيطة عليه، وبرنامج معالجة الكلمات Word في اعداد السيرة الذاتية لك أو كتابة تقارير لمعلمك. وفي هذا الدرس سوف نتناول أحد ب ا رمج حزمة الأوفيس Access الذي يمكنك من إنشاء قاعدة بيانات.

قواعد البيانات:

هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض . تشبه المكتبة التي تحفظ بها الكتب، لكن بدلا من الكتب، تخزن البيانات والمعلومات . تستخدم قاعدة البيانات لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة . حيث يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام ب ا رمج وتطبيقات مخصصة.

أهمية قواعد البيانات في حياتنا مثل:

- ١ - حفظ بيانات الطلاب في المدرسة مثل الاسم- تاريخ الميلاد - عنوان السكن-...
- ٢ - حفظ السجلات الطبية في المستشفيات مثل اسم المريض- عنوان السكن- اسم الطبيب المعالج- تاريخ آخر زيارة للمريض-....
- ٣ - تتبع المخزون في المتاجر مثل (اسم المنتج - الشركة المصنعة - تاريخ التصنيع - السعر-....)

مميزات استخدام قواعد البيانات:

- التنظيم : سهولة تخزين البيانات واسترجاعها .
- الدقة : ضمان صحة البيانات وتقليل الأخطاء .
- المشاركة : إتاحة البيانات لمستخدمين متعددين .
- الكفاءة : الوصول السريع إلى البيانات .
- الأمان : حماية البيانات من الوصول غير المصرح به .

استخدامات قواعد البيانات في :

- المواقع الإلكترونية : مثل تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات .
- تحليل البيانات : مثل تحليل البيانات الضخمة واستخ ا رج المعرفة .
- البحث العلمي : مثل تخزين البيانات التجريبية وتحليلها .
- التطبيقات التجارية : مثل أنظمة إدارة علاقات العملاء، وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة .

البيانات الضخمة Big Data

- يشير مصطلح البيانات الضخمة Big Data إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
- مجموعات البيانات هذه ضخمة جادا ومعقدة من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع، بحيث لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.
- تتزايد كمية البيانات وتنمو بسرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوجيا الرقمية، مثل الذكاء الاصطناعي (AI) وإنترنت الأشياء (IoT) ومع استمرار زيادة وتوسع البيانات وانتشارها، تظهر أدوات جديدة للبيانات الضخمة لمساعدة الشركات على جمع البيانات ومعالجتها وتحليلها بالسرعة اللازمة للحصول على أكبر استفادة منها.

- جدول البيانات Data Table :

مفهوم جدول البيانات :

جدول البيانات هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات، يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة، حيث يمثل كل صف سجلا واحدا من البيانات، وكل عمود يمثل حقلا معينا من البيانات .

إنشاء جدول البيانات Data Table :

يمكن من خلال العديد من البرامج إنشاء جداول بيانات، مثل جدول بيانات "درجات الطلاب".

م	اسم الطالب	درجة العربي	درجة انجليزي	درجة الكمبيوتر
١	عمرو	19	18	19
٢	ياسمين	20	17	16
٣	رامي	15	19	14
٤	سمر	17	18	16

البرامج المستخدمة لإنشاء جدول بيانات:

من خلال برنامج word وبرنامج Excel يمكن إنشاء جدول بيانات مثلا إنشاء جدول بيانات لـ "درجات الطلاب". نجد أنه في برنامج word يمكن إنشاء جدول بسيط ولكن لا تستطيع الحصول على سجل بيانات كل الطلاب الذين تتضمن أسماؤهم حرف "ي"، فبرنامج word يستخدم لعمل جدول بيانات بسيط. وفي برنامج Excel يمكن ترتيب وفرز درجات الطلاب وإجراء عمليات حسابية بسيطة. ولكن يصعب استخدام برنامج Excel إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة. لذلك نجد أنه من الأنسب استخدام أحد التطبيقات المخصصة لإنشاء قواعد البيانات مثل برنامج Microsoft Access



برنامج Microsoft Access :

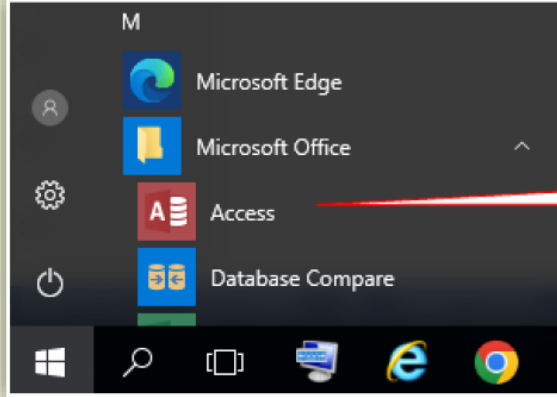
هو أحد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات، فهو يبني قاعدة بيانات حقيقية، حيث يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.

متى نستخدم برنامج Microsoft Access ؟

نستخدم برنامج Microsoft Access عندما :

- يكون لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة .
- تحتاج إلى إنشاء علاقات بين البيانات .
- تريد إنشاء تطبيقات مخصصة لإدارة البيانات .
- تحتاج إلى أمان أعلى للبيانات .

عزيزي الطالب...يمكنك إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب" من خلال جراء الخطوات التالية على جهاز الكمبيوتر:



- قم بفتح تطبيق Microsoft Access

- أنشئ قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب"
- دون الخطوات التي قمت بها.

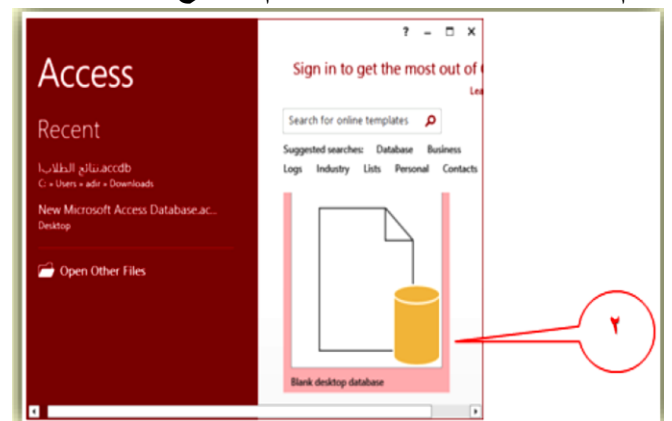
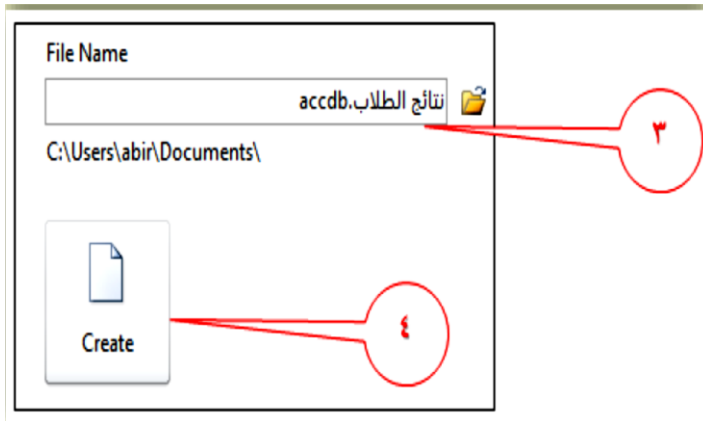
١ - افتح تطبيق برنامج Access

- اختر Blank desktop database وذلك لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة.

٣ - اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو "نتائج الطلاب"

٤ - اضغط على " Create "

فيتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب"



خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access :

يمكنك إنشاء جدول Table في برنامج Access من خلال الآتي:

- أ- "تصميم الجدول" Table Design : لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع بياناتها.
- ب- "عرض بيانات" الجدول " Datasheet View : لإدخال وعرض بيانات الجدول.

أ- تصميم الجدول " Table Design :

لاختيار نمط "تصميم الجدول" يتم اتباع الخطوات التالية

- ١ - اختر إنشاء " CREATE .
- ٢ - اختر تصميم الجدول " Table Design .

التقييم الصفی

- باستخدام برنامج منسق النصوص اكتب عن أهم ٣ مميزات لقواعد البيانات. -
- احفظ نتيجة البحث داخل ملف ورد.

الواجب المنزلی

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- يجب استخدام برنامج إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
أ- Excel . ب- Access
ج- Word . د- Paint .
- ٢- في جدول البيانات يمثل كل سجل واحد من البيانات.
أ- صف ب- عمود
ج- خلية د- ملف

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين. ()
- ٢ - جدول البيانات هو عنصر غير أساسي في بناء قواعد البيانات. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- يصعب استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية. ()
- ٢- تُستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب في المدرسة ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة. ()
- ٢- نستخدم قواعد البيانات في تتبع المخزون في المتاجر ()

الدرس الثامن تصميم قواعد البيانات Databases Design

واجهة نافذة تصميم الجدول:

يتم فتح نافذة تصميم الجدول "Table Design"، وتتكون من:

- ١ - لكتابة اسم الحقل
 - ٢ - لاختيار نوع البيان
 - ٣ - نمط عرض التصميم
- مثال لخطوات تصميم جدول "درجات الطلاب":
- في نافذة تصميم الجدول، يتم إنشاء حقول الجدول من خلال كتابة اسم الحقل، تحديد نوع بيان الحقل.
- قم بكتابة أسماء الحقول التالية واختر نوع بيانها:
- حقل رقم الطالب وهو id - الاسم - درجة العربي - درجة الإنجليزي - درجة الكمبيوتر
- ١ - اكتب اسم الحقل "id" رقم الطالب
 - ٢ - اختر نوع بيان الحقل من القائمة المنسدلة "AutoNumber"
 - اكتب باقي أسماء الحقول، وحدد نوع البيان المناسب لكل حقل.

حفظ الجدول:

- ١ - اضغط أيقونة حفظ
 - ٢ - اكتب اسم الجدول "درجات الطلاب"
- ب "عرض بيانات" الجدول "Datasheet View"**

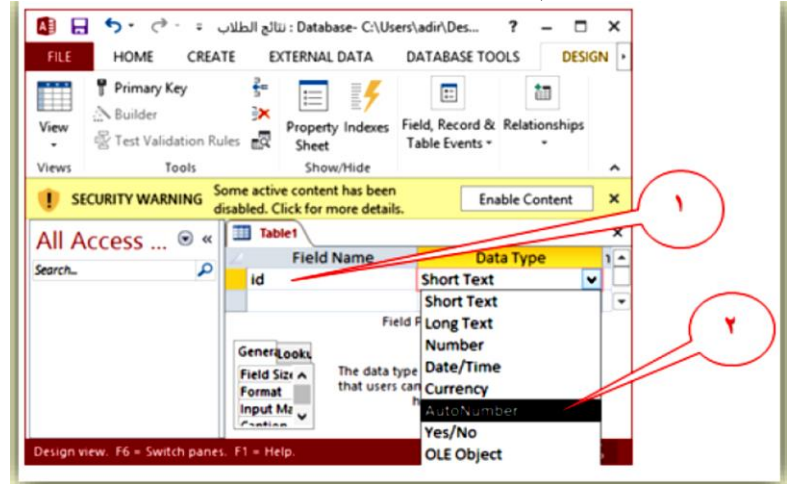
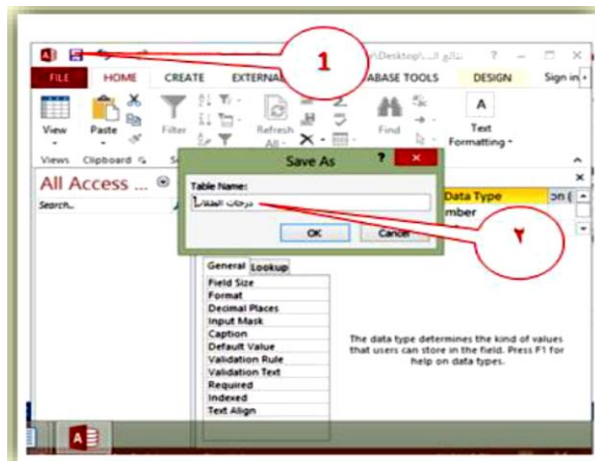
لإدخال وعرض بيانات الجدول.

- ١ - اختر "View"
- ٢ - اختر "عرض البيانات" "Datasheet View"، فتظهر نافذة عرض البيانات.
- ٣ - سوف تظهر لك النافذة التالية:
- ٤ - أدخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول.
- ٥ - للرجوع لنمط التصميم من "View"، يتم اختيار "Design View"

المفتاح الأساسي:

هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم لتمييز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول، وقيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبداً داخل الجدول نفسه.

المفتاح الأساسي لجدول "درجات الطلاب": تم اختيار حقل "id" كمفتاح أساسي لأنه رقم تلقائي يُعطى للطالب، كما أن لكل طالب رقم فريد لا يتكرر لدى أي طالب آخر.



الواجب المنزلي

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- نحدد نوع بيان حقول الدرجات من النوع لإجراء عملية حسابية عليها.
أ - Date .
ب - Text .
ج - Word .
د - Number .
- ٢- في جدول قواعد البيانات يجب أن نحدد لكل نوع البيان الذي يحتويه.
أ - صف
ب - عمود
ج - خلية
د - ملف

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها البعض. ()
- ٢- قيمة المفتاح الأساسي يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- نستخدم برنامج Microsoft Access عندما يكون لدينا كمية كبيرة من البيانات المعقدة. ()
- ٢- نحدد نوع بيان حقل اسم الطالب " نص Text " لإجراء عمليات حسابية عليه. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- نستخدم "عرض تصميم" الجدول لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان. ()
- ٢- حقل المفتاح الأساسي يُستخدم لي ميز بشكل فريد كل سجل في الجدول. ()

الدرس التاسع النماذج والاستعلامات Forms & Queries

لنتفاعل معًا:

كيف يمكن إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك. وما التطبيقات التي سوف تستخدمها لذلك؟

لنتعلم

أولاً: النماذج Forms في قواعد البيانات:

النموذج Form :

هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصاً للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات، فهو شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة .

إنشاء نموذج :

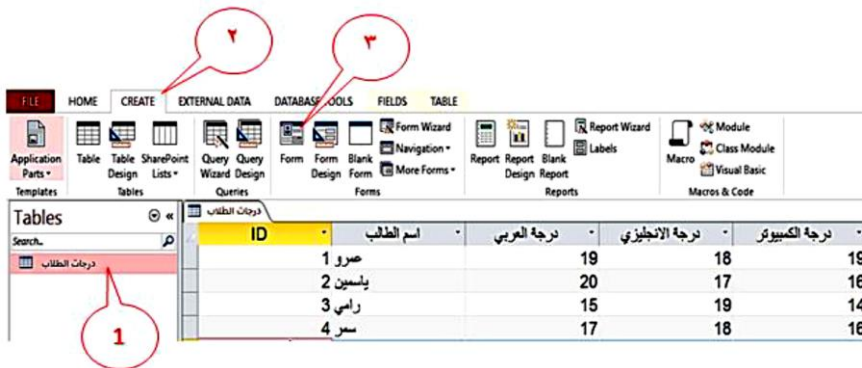
يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج.

مثال: لإنشاء نموذج من الجدول الحالي "درجات الطلاب"

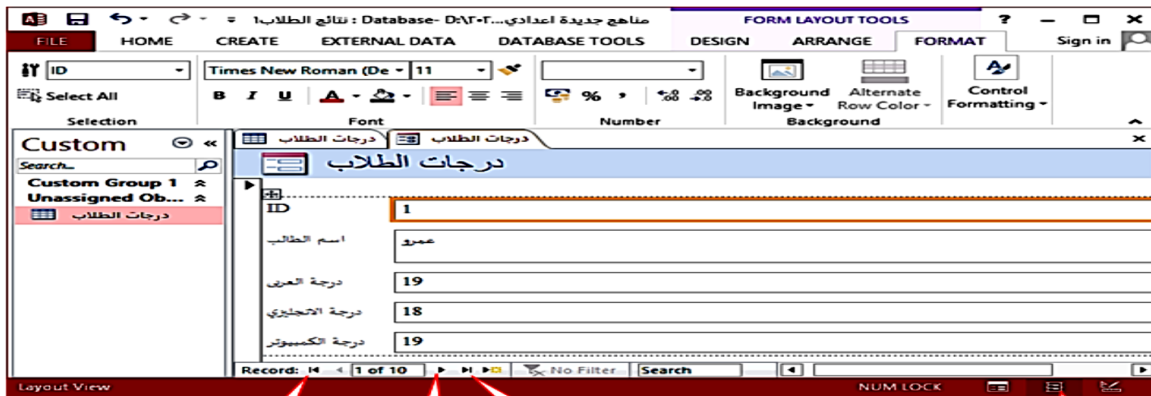
١- انقر فوق اسم الجدول "درجات الطلاب" في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة، فتظهر بيانات جدول "درجات الطلاب"، يمين الشاشة.

٢- اختر علامة التبويب Create .

٣- انقر فوق Form



فيقوم برنامج Access بإنشاء النموذج، ومن خلال النموذج يتم عرض البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدة، كما في الشكل التالي:



إنشاء نموذج في طريقة عرض التخطيط "Layout view"

- ١- النافذة الحالية تسمى عرض التخطيط Layout view ، حيث يتم عرض بيانات السجل الأول.
- ٢- اضغط على أيقونة "السجل التالي" "Next record" لعرض بيانات السجل التالي.
- ٣- اضغط على أيقونة "آخر سجل" "Last record" لعرض بيانات آخر السجل.
- ٤- اضغط على أيقونة "أول سجل" "First record" لعرض بيانات أول السجل.

لاحظ أن:

- يستخدم النموذج لإدخال وتعديل البيانات في جدول "درجات الطلاب".
- جميع البيانات التي تم إدخالها من خلال النموذج تظهر في جدول "درجات الطلاب".
- يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.
- هناك طرق أخرى متعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access لسطح المكتب.

الدرس التاسع النماذج والاستعلامات Forms & Queries

ثانياً-الاستعلامات Queries في قواعد البيانات:

"الاستعلامات هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة"، ومن خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات اعتماداً على البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

أمثلة لاستعلامات:

- إنشاء استعلام لعرض بيانات سجل لأحد الطلاب.

- إنشاء استعلام لعرض قائمة بالطلاب الذين حصلوا على أكثر من ١٨ درجة في مادة الانجليزي.

إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة "تصميم استعلام" Query Design

يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام، ومنها على سبيل المثال استخدام طريقة عرض التصميم Query Design"، وهي الطريقة التي سوف نتناولها وتناسب المطلوب إنشائه. فعند استخدام طريقة تصميم استعلام يمكنك التحكم بشكل أكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام:

١ - اختر التبويب إنشاء Create

٢ - انقر فوق تصميم الاستعلام "Query Design".



٣- فتظهر الشاشة التالية :



٤- اختر جدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو "درجات الطلاب".

٥ - اضغط فوق إضافة ADD، ثم إغلاق Close.

لتظهر نافذة تصميم الاستعلام "Design View"، وهي تنقسم ل جزئين، الجزء العلوي منها به الجدول مصدر البيانات، والجزء السفلي شبكة والآن مطلوب إنشاء استعلام: يظهر فيه أسماء جميع الطلاب و درجة العرب: في هذا الاستعلام سوف نتعامل مع حقول جدول "درجات الطلاب": -ولعمل ذلك يتم إدراج أسماء الحقول على شبكة تصميم الاستعلام.

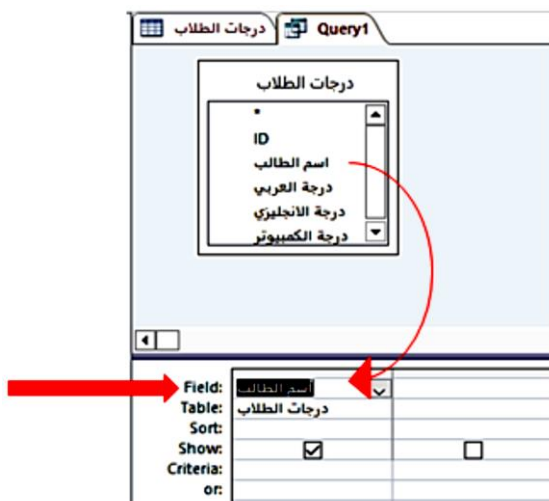
إضافة حقل لشبكة التصميم:

لإضافة حقل لشبكة التصميم،

- استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل.

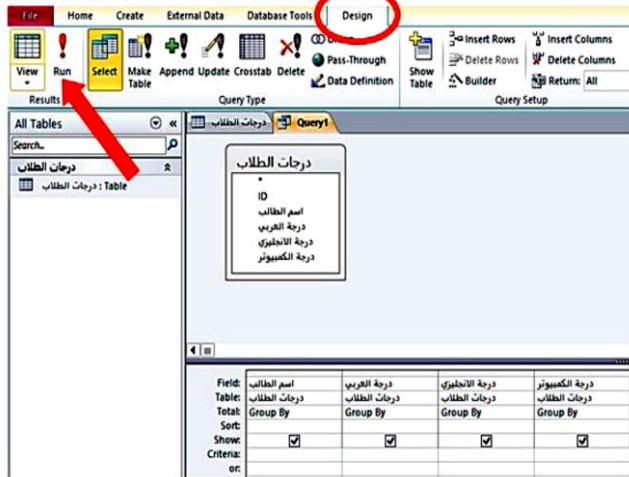
- اسحب الحقل من جدول مصدر البيانات في الجزء العلوي في النافذة

"تصميم الاستعلام" لشبكة التصميم وبالتحديد إلى صف الحقل Field



" في الجزء السفلي من نافذة "تصميم الاستعلام".

- عندما تضيف حقلا بطريقة السحب والإلقاء في شبكة تصميم، يقوم Access تلقائيا بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم الجدول المستخدم "درجات الطلاب"، ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل
- قم بإدراج باقي حقول الجدول لشبكة التصميم كما بالشاشة التالتة



بالتبويب Design

- اضغط على أيقونة Run في المجموعة Resul

- فتظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول، وتظهر به جميع بيانات الطلاب.

ولكن، المطلوب هو إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب.

إخفاء حقل أو حقول من نتيجة الاستعلام:

- لإخفاء حقل أو أكثر من نتيجة الاستعلام،

- من قائمة " View " ، اختر " Design View "

- فتظهر نافذة تصميم الاستعلام.

- اضغط على علامة √ في مربع الاختيار الموجود بالصف عرض Show في شبكة التصميم أسفل عمودي درجة الكمبيوتر ودرجة الانجليزي .

- فيتم إزالة العلامة، مما يعني إخفاء الحقل/الحقول في نتيجة الاستعلام.

Field:	اسم الطالب	درجة العربي	درجة الانجليزي	درجة الكمبيوتر
Table:	درجات الطلاب	درجات الطلاب	درجات الطلاب	درجات الطلاب
Total:	Group By	Group By	Group By	Group By
Sort:				
Show:	☒	☒	☐	☐
Criteria:				
or:				

- فعند إزالة علامة √ من عمودي درجة الانجليزي ودرجة الكمبيوتر بالصف عرض Show في شبكة التصميم، يعني ذلك عدم ظهور هذين الحقلين عند تنفيذ الاستعلام.

- اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results فتظهر النتيجة كالتالي:

اسم الطالب	درجة العربي
انس	17
تامر	14
رامي	15
سلمى	14
سمر	17
عمار	11
عمر	18
عمرو	19
محمد	19
ياسمين	20

وضع المعايير Criteria " أو الشروط في الاستعلام:

- تساعدك المعايير Criteria " في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access .

- فإذا تطابق سجل مع جميع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام، فسيظهر السجل في نتائج الاستعلام .

كيفية إضافة المعايير Criteria " أو الشروط في الاستعلام:

إضافة معايير Criteria " إلى الاستعلام، يجب:

- فتح الاستعلام في عرض التصميم Design View .

- كتب المعيار أو المعايير في صف المعايير Criteria .

كمثال: مطلوب إنشاء استعلام لإظهار بيانات سجل الطالبة "ياسمين" فقط، الخطوات:

- اكتب معيار البحث "ياسمين" = في عمود "اسم الطالب" في الخانة Criteria .

- نفذ الاستعلام، يتم عرض سجل أو سجلات الطلاب والتي تحقق المعيار أو الشرط.

اسم الطالب	درجة العربي	درجة الانجليزي	درجة الكمبيوتر
ياسمين	20	17	16

قم بفتح تطبيق Microsoft Access افتح قاعدة البيانات "نتائج الطلاب"
استخدم نموذج الذي أنشأته لإدخال درجات الطلاب في جدول درجات الطلاب

الواجب المنزلي

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- لتصميم واجهة رسومية مخصصة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات نستخدم
أ- النماذج.
ب- الاستعلامات.
ج- الجداول.
د- التقارير.
- ٢- لإنشاء نموذج من الجدول "درجات الطلاب" في قاعدة بياناتك بشكل سريع اختر Create ثم اختر
أ- Design
ب- Form
ج - Blank
د - Query

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج. ()
- ٢- النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- نستخدم النموذج لإدخال أو تعديل أو حذف بيانات الجدول بطريقة منظمة ومريحة. ()
- ٢- جميع البيانات التي تم ادخلها من خلال النموذج لا تظهر في الجدول. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- هناك طرق متعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access. ()
- ٢- يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج. ()

الدرس العاشر مشروعك الرقمي Your Digital Project

لنتفاعل معًا:

كيف يمكنك تصميم مشروعك الرقمي. وما التطبيقات الرقمية التي تستخدمها في التعبير عن فكرتك؟

لنتعلم

عزيزي الطالب.. درست في السنوات السابقة كيفية انشاء مشروع رقمي من خلال طرق متنوعة (عرض تقديمي بواسطة برنامج العروض التقديمية Powerpoint – تصميم ملصق " بوستر " مراعي خطوات التصميم الجيد). والآن سوف نتعرف أكثر مراحل تنفيذ مشروعك الرقمي.

مراحل تنفيذ المشروع:

تنقسم مراحل أي مشروع ناجح إلى مراحل رئيسية مترابطة، كل منها يساهم في تحقيق الأهداف المرجوة . ويمكن تلخيصها في :

١ . المرحلة الأولى: بدء المشروع

- تحديد فكرة واضحة قابلة للتحقيق.
- تحديد أهداف محددة وقابلة للقياس وقابلة للتحقيق.

٢ . المرحلة الثانية: تخطيط المشروع.

- وضع خطط ودراسة مفصلة تشمل خطة العمل.
- وضع جدولاً زمنياً محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع.
- تحديد متطلبات المشروع

٣ . المرحلة الثالثة: تنفيذ المشروع

- تشكيل فريق عمل.
- تعيين الأدوار والمسؤوليات لكل فرد .
- بدء العمل، تنطلق عمليات التنفيذ الفعلية للمشروع وفقاً للخطة الموضوعية .

٤ . المرحلة الرابعة: تقييم وتقييم المشروع

- المتابعة والتقييم : يتم المتابعة المستمرة للتقدم في المشروع، وتقييم الأداء مقارنة بالمخطط، وارجاء التعديلات اللازمة على مسار العمل .
- إدارة المشكلات: يتم التعرف على المشكلات المحتملة التي قد تواجه المشروع واتخاذ خطوات استباقية للتخفيف من حدتها أو تجنبها .
- التسليم والتقييم : يتم تسليم مخرجات المشروع النهائية .
- توثيق الدروس المستفادة : يتم توثيق جميع الدروس المستفادة من تجربة تنفيذ المشروع، للاستفادة منها في مشاريع مستقبلية .
- تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع .

والآن هيا بنا لتنفيذ خطوات أحد المشروعات:

أولاً - مرحلة بدء المشروع:

اقترح أفكار لمشروعات:

يقوم الطلاب باقتراح أفكار لبعض المشروعات والهدف من كل مشروع.

مقترح اسم المشروع: نهر النيل العظيم وأنهار العالم.

الأهداف من مشروع نهر النيل العظيم وأنهار العالم:

- دراسة الظواهر الطبيعية : تساهم دراسة الأنهار في فهم الظواهر الطبيعية المرتبطة بدورة المياه، مثل : الفيضانات والجفاف، وتأثيرها على المناخ والبيئة .
- التاريخ والتراث : تلعب الأنهار دوراً هاماً في تاريخ وحضارات الشعوب، ودراستها تساعد على فهم تطور الحضارات وتفاعلها مع البيئة المائية .
- تعدد دراسة نهر النيل والأنهار الأخرى رحلة غنية بالمعرفة والفائدة، تساهم في فهم العالم الطبيعي بشكل أفضل، وإدارة الموارد المائية بشكل مستدام، وتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وتعزيز رفاهية الإنسان .



ثانياً- مرحلة التخطيط للمشروع :

نشاط (١) : عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك في رأيك:

ما البيانات والمعلومات التي تحتاج لتجميعها للمشروع؟

ما الأدوات و الأجهزة والتطبيقات المطلوبة إعدادها وتجهيزها لهذا المشروع؟

ما الفترة الزمنية اللازمة لتنفيذ المشروع؟

البيانات والمعلومات التي تحتاج لتجميعها للمشروع:

- ابحث عن أشهر خمسة أنهار في العالم.

- صمم جدول يحتوى على بيانات لأشهر ٥ أنهار ، يتضمن اسم النهر - طوله - اسم بلد المنبع- اسم بلد المصب - عدد البلاد التي يمر بها - اسم القارة التي يقع بها النهر.

- ابحث عن صور لهذا النهر.

- ابحث عن فيديو يعرض معلومات عن النهر.

- استخدم مواقع الإنترنت الموثوقة والمصادر الموثوقة.

- استعن ببنك المعرفة المصري.

- ابحث عن المزيد من المعلومات حول كل نهر من الأنهار الخمسة.

- ابحث عن طول نهر النيل - اسم بلد المنبع- اسم بلد المصب - عدد البلاد التي يمر بها

- استعن بمعلمك الدرسات الاجتماعية في التأكد من البيانات والمعلومات التي قمت بجمعها أنت وزملاؤك.

الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة إعدادها وتجهيزها للمشروع

- تحديد جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة المطلوبة.

- إعداد وتجهيز التطبيقات والبرامج المستخدمة.

- تحديد أدوات التواصل المباشرة والغير مباشرة لتبادل الأفكار والآراء وتبادل البيانات والمعلومات.

- تحديد المصادر الموثوقة.

ثالثاً- مرحلة تنفيذ المشروع:

- تكوين مجموعات عمل

- تحديد مهام كل زميل

رابعاً- مرحلة تقييم وتقويم المشروع:

- المتابعة المستمرة من قبل المعلم ورئيس كل مجموعة لرصد التقدم في المشروع.

- تعرف المشكلات التي تواجه مجموعة العمل في تنفيذ المشروع وإيجاد حلول لها من قبل الطلاب وبمساعدة المعلم.

- تجميع المهام، وتجميع المشروع عرضه على

المجموعة لإبداء الرأي والتعديل إذا تطلب ذلك.

- عرض مشروع كل مجموعة من مجموعات العمل أمام جميع الطلاب.

- قيام الطلاب باختيار أفضل مشروع

- تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع .

بعض التطبيقات والأدوات الرقمية التي تحتاجها لتنفيذ المشروع

تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع تطبيقات من Google App:

Google Docs : تطبيق سحابي لإنشاء ملف نصي.

Google Sheets : تطبيق سحابي لإنشاء جداول بيانات.

Google Slides - : تطبيق سحابي لإنشاء عرض تقديمي.

ولاستخدامات تلك التطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google المختلفة، يجب التسجيل بحسابك والذي سبق وأنشأته.

تسجيل دخول باستخدام حساب جوجل " Google Account " للتعامل مع جوجل د ا ريف:

١ - اكتب في المتصفح Google.com

٢ - نضغط على أيقونة Google apps

٣ - نختار أيقونة Driv

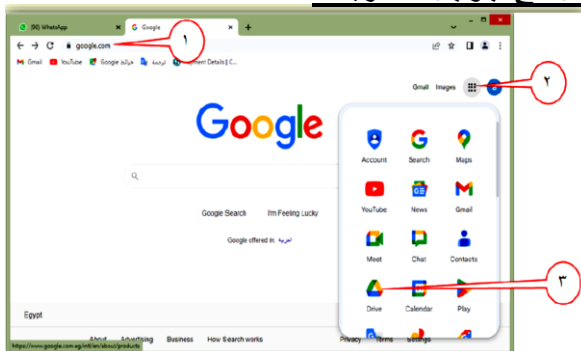
فتظهر الشاشة التالية.

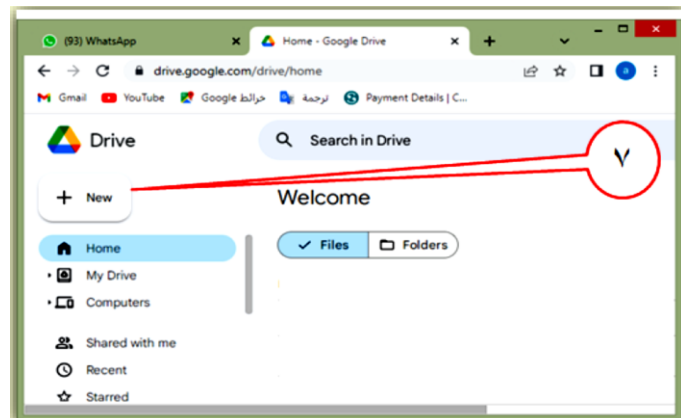
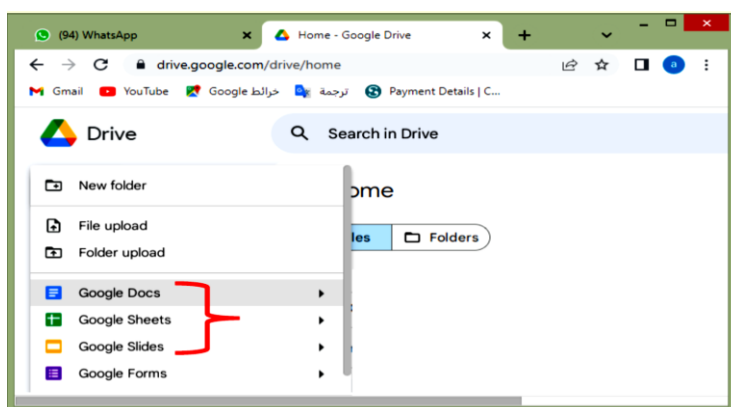
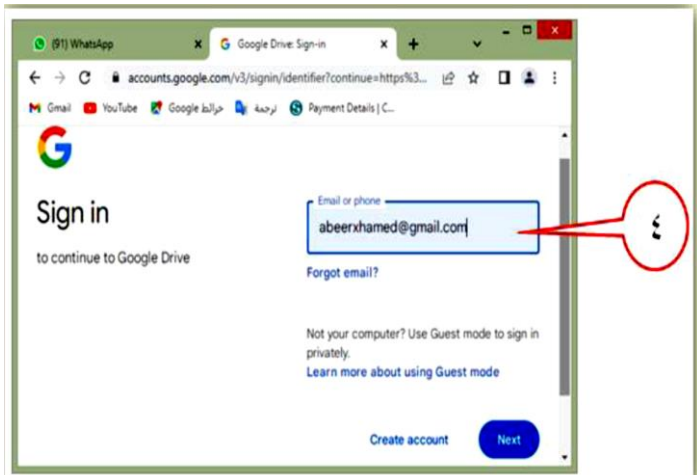
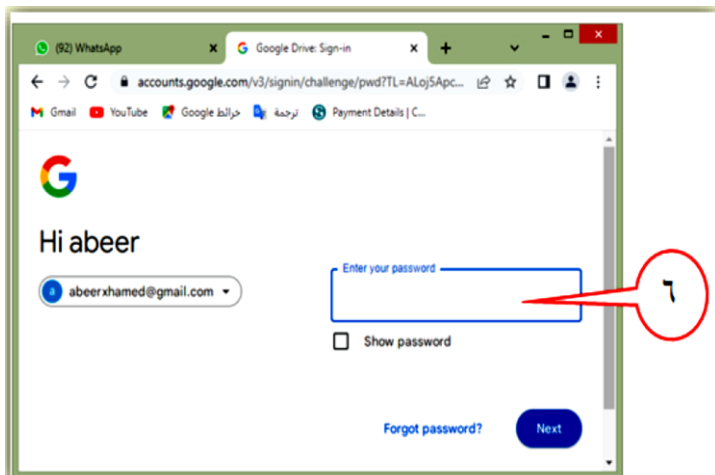
٤ - اكتب اسم المستخدم Username

٥ - اضغط Next

٦ - اكتب كلمة المرور Password ثم اضغط Next

٧ - والآن فقد تم التسجيل "بحساب جوجل" "Google account"





لتظهر الشاشة التي أمامك اضغط على New
والآن يمكنك فتح التطبيقات السحابية المختلفة حيث تظهر أمامك في القائمة
والتي منها تطبيقات Google Docs، Google Sheets، Google Slides والاستعانة بها في مشروعك

أولاً: توظيف تطبيق Google Docs في المشروع نشاط (٢)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بفتح تطبيق Google docs كأحد تطبيقات الخدمة الحوسبة السحابية وهو من أحد تطبيقات منسقات النصوص التي تتيح لك كتابة النصوص وتنسيقها وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين

نشاط (٣)
عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائككم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق docs واكتب ٤ من مكوناته:

- ١
- ٢
- ٣

نشاط (٤)
عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائككم بالبحث عبر الإنترنت عن أهمية دراسة أنهار العالم واكتب عدد فقرتين بالتطبيق docs :

استعن بمعلم الدرسات الاجتماعية

نشاط (٥)
عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائككم بالبحث عبر الإنترنت عن قائمة بأهم أنهار العالم تضم ٥ أنهار واكتبها في docs

نشاط (٦)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بتنسيق الفقرات والخطوط لما قمت بكتابته في docs

نشاط (٧)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بحفظ المستند تحت اسم Rivers of the world في docs

ثانياً: توظيف تطبيق Google Sheets في المشروع:

نشاط (٨)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بفتح تطبيق Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التي تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى علي قيم حرفية أو رقمية و صيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين

نشاط (٩)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائكقم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Sheets واكتب ٤ من مكوناته:

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

نشاط (١٠)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بالبحث عبر الإنترنت عن أطول الأنهار التي قمت بكتابتها في تطبيق Docs وموقعها الجغرافي.

النهر	طول النهر	الموقع الجغرافي

نشاط (١١)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بإنشاء جدول به بيانات الأنهار التي جمعتها قم بعمل رسم تخطيطي عن توزيع أطوال تلك الأنهار في تطبيق Sheets .

ثالثاً: توظيف تطبيق Google Slides في المشروع:

نشاط (١٢)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بفتح تطبيق Slides كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من أحد تطبيقات العروض التقديمية التي تتيح لك عمل شرائح تعرض محتوى نصي أو صور أو فيديو أو جدول أو رسم تخطيطي أو رسومات على جمهور في قاعة أو إجتماع أو Online وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

نشاط (١٣)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Slides واكتب ٤ من مكوناته:

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

نشاط (١٤)

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بإعداد الشرائح الآتية في تطبيق Slides من البيانات التي جمعتها عبر البحث في الإنترنت واستخدمتها في تطبيقي Docs و Sheets .

- ١ - شريحة تمهيدية توضح الهدف من المشروع
- ٢ - شريحتين لأهم الأنهار العالمية مع صور توضيحية
- ٣ - شريحة لتوزيع أطوال الأنهار الرئيسية

قم بفتح تطبيق Microsoft Access افتح قاعدة البيانات "نتائج الطلاب"
إنشئ استعلام لإظهار بيانات سجل أحد الطلاب من جدول درجات الطلاب

الواجب المنزلي:

اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- ١- للحصول على البيانات من قاعدة بيانات وفقاً لشروط محددة نستخدم
أ- النماذج.
ب- الاستعلامات.
ج- الجداول.
د- مصادر البيانات.
- ٢- استخدام الطريقة عند إنشاء الاستعلام لتتمكن من التحكم بشكل أكبر في تفاصيل التصميم.
أ- Query Wizard
ب- Form Design
ج- Report Design
د- Query Design

التقييم الأسبوعي: الاختبار الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- نافذة تصميم الاستعلام " Design View "، تنقسم لثلاث اجزاء. ()
- ٢- نستخدم طريقة عرض التصميم "Query Design" " لعرض نتائج الاستعلام. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين، الجزء السفلي به الجدول مصدر البيانات. ()
- ٢- يمكن إخفاء حقل أو أكثر من نتيجة الإستعلام. ()

التقييم الأسبوعي: الاختبار الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- ١- تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين، الجزء العلوي هو شبكة تصميم الاستعلام. ()
- ٢- يتم إضافة معيار للإستعلام في الصف Criteria بمنطقة شبكة تصميم الاستعلام. ()