

تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الأولى

أساسيات علم الحاسب

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الأول تمثيل البيانات

محمد علي دوشي





١. اذكر بعضا من أنواع أجهزة الحاسب.
٢. ماهي اللغة التي يفهمها الحاسب؟
٣. كيف تمثل البيانات في جهاز الحاسب؟
٤. مما يتكون النظام العشري؟
٥. ما هي أصغر قيمة لتمثيل البيانات في الحاسب؟
٦. مما يتكون النظام الستة عشري؟
٧. لماذا يستخدم النظام الستة عشري؟
٨. اشرح طريقة التحويل بين الأنظمة باستخدام حاسبة ويندوز.



٩. ما هو النظام المستخدم لتمثيل النص في الحاسب؟
١٠. ما هو النظام الأكثر شيوعا في تعامل الحاسب مع الصور؟
١١. كيف يتعامل الحاسب مع الفيديوهات الرقمية؟
٢١. ماهي البوابات المنطقية؟
٣١. بماذا ترتبط البوابات المنطقية؟
٤١. عدد أنواع البوابات المنطقية، مع ذكر وظيفة كل منها.
٥١. ما هو الترانزستورات؟
٦١. كيف يتم إنشاء دائرة إلكترونية؟
٧١. عرف الدارة المتكاملة.

تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الأولى

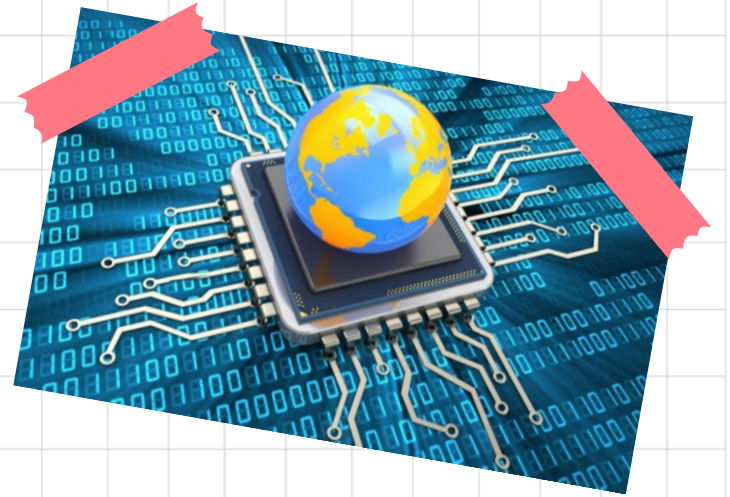
أساسيات علم الحاسب

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الأول بنية الحاسب

محمد علي دوشي



١. اذكر مهام أجهزة الحاسب.
٢. ما هو النظام الذي يعتمد عليه الحاسب في التعليمات؟
٣. من هو العالم الذي وضع معمارية الحاسب الرئيسة؟
٤. على ماذا يعتمد تصميم نيومان؟
٥. ما هي وحدات هيكلية الحاسب.
٦. أين تحفظ كلا من البيانات والمعلومات؟
٧. ماذا تسمى طريقة تنفيذ التعليمات ومعالجة البيانات؟
٨. اشرح خطوات تنفيذ التعليمات.



٩. عدد أنواع الذاكرة الرئيسة، وما الفرق بينهما؟

١٠. لماذا نحتاج إلى أنواع أخرى من وحدات التخزين؟ وبماذا تسمى؟

١١. أذكر أنواعها. وكيف تعد حسب نموذج بنية فون نيومان؟

٢١. ما هي مكونات الأقراص الصلبة؟

٣١. عدد العوامل التي يعتمد عليها القرص الصلب لقراءة وكتابة البيانات.

٤١. اذكر أنواع الأقراص المدمجة والرقمية.

٥١. بماذا تختلف الأقراص المدمجة والرقمية عن الأقراص الصلبة؟



تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الأولى

أساسيات علم الحاسب

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الثالث
أنظمة التشغيل

محمد علي دوشي





١. اذكر المكونات المادية للحاسب.
٢. عرف المكونات البرمجية.
٣. إلى كم قسم تصنف البرمجيات الحديثة؟ مع شرح كلا منها.
٤. ما هو نظام التشغيل؟ وما المصادر التي يديرها؟
٥. أين يتم تجميل البرنامج المنفذ، وأين تتم معالجة التعليمة؟
٦. ماذا نقصد بتعددية البرامج؟
٧. كيف يدير نظام التشغيل استخدام وحدة المعالجة المركزية؟
٨. كم عملية يتم تنفيذها داخل وحدة المعالجة المركزية؟

٩. عدد مهام نظام التشغيل.

١.٠ كيف يقوم نظام التشغيل بإدارة الذاكرة؟

١.١ كيف يتعامل نظام التشغيل مع الذاكرة الرئيسية؟

٢.١ بكم يبدأ أول عنوان من عناوين الذاكرة في المخزن؟

٣.١ كيف ينعرف البرنامج إلى تعليماته وبياناته في الذاكرة الرئيسية؟

٤.١ ماذا تقصد بربط العناوين؟

٥.١ ماذا يحدث للعملية خلال مرورها في كل مرحلة؟





٦١. على ماذا يحتوي الحاسب القياسي؟
٧١. ماذا نقصد ببرنامج تشغيل الجهاز؟
٨١. كيف يتم تنظيم وحفظ المعلومات المخزنة على القرص الصلب؟
٩١. ما هو الملف؟
٠٢. ما هي محتويات الملف؟
١٢. ما هو المجلد؟
٢٢. على ماذا يحتوي المجلد الرئيسي؟
٣٢. ما هو المجلد الجذري؟

تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الأولى

أساسيات علم الحاسب

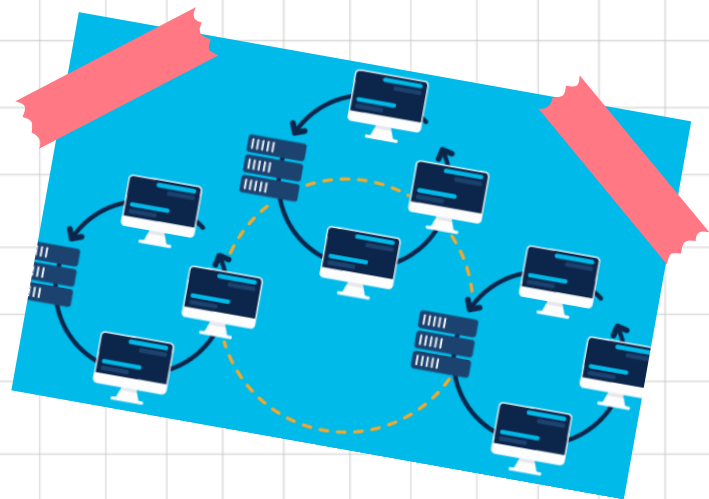
اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الرابع

أساسيات الشبكات

محمد علي دوشي



٧. ماذا نقصد باسم المضيف؟
٨. مما يتكون عنوان الإنترنت IP، مع ذكر مثالاً لذلك.
٩. اذكر نطاق عنوان IP.
١٠. ما هو نظام اسم المجال (DNS) ؟
١١. عرف البروتوكولات (Protocols).
٢١. ما هو نموذج الاتصال المفتوح | OSI.
٣١. عدد طبقات نموذج الاتصال المفتوح | OSI ، ووظيفة كل منها.



٤١. كيف تتصل أجهزة الحاسب بعضها ببعض؟
٥١. كيف يتم نقل الرسائل بين الأجهزة المختلفة بفعالية أكثر عبر الشبكات؟
٦١. ماذا نقصد بتحويل الحزمة؟
٧١. اذكر طريقة ارسال الحزم المنفصلة المكونة للرسالة.
٨١. ما هي وظيفة الموجهات | Routers؟
٩١. كيف تتعامل الموجهات مع الحزم؟



٢٠. إلى ماذا يشير نموذج IP/TCP؟

١٢. إلى ماذا يشير اسم IP/TCP؟

٢٢. على ماذا يعتمد TCP؟

٣٢. ما هي وظيفة برنامج IP عبر الشبكة؟

٤٢. ما هي وظيفة برنامج TCP عبر الشبكة؟

٥٢. ما الفرق بين نموذج TCP/IP ونموذج UDP؟

٦٢. اذكر أهم البروتوكولات العالية المستوى.

٧٢. ماذا يعني عندما يحمل موقع علامة HTTPS؟



٨٢. هل الإنترنت هي الشبكة العنكبوتية العالمية؟

٩٢. عرف الإنترنت | Internet

٠٣. عرف الشبكة العنكبوتية العالمية | WORD WIDE WEB

١٣. كيف نصل إلى صفحات الويب؟

٢٣. ما هو عمل روابط الارتباطات التشعبية؟

٣٣. كيف يمكن التعرف على كل صفحة ويب؟

٤٣. على ماذا يحتوي عنوان URL ؟

٥٣. كيف يتم إنشاء صفحات الويب؟

٦٣. ما هو جدار الحماية | Firewall ؟

٧٣. عدد أجيال جدر الحماية.

٨٣. كيف تتحقق أن جدار الحماية لديك مفعل؟



تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الأولى

أساسيات علم الحاسب

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الرابع تقنية المعلومات والاتصالات والمجتمع

محمد علي دوشي



١. اذكر الإيجابيات والتحديات لتأثير تقنية المعلومات والاتصالات على قطاع الأعمال.
٢. ما هي الآثار الرئيسية التي ترتبت عليه عملية إدخال التقنية إلى قطاع الأعمال؟
٣. اذكر أمثلة على الوظائف التي تأثرت إيجابيا بسبب التقنية.
٤. اذكر أمثلة على الوظائف التي تأثرت سلبيا بسبب التقنية.
٥. كيف صارت حياتنا أسهل بالتقنية؟
٦. كيف أثرت ألعاب الفيديو على حياتنا إيجابيا؟
٧. ما المقصود بالتعلم مدى الحياة؟
٨. ما الذي يجب عليه نحو التعلم مدى الحياة؟



٩. كيف تطورت عمليات دفع الأموال؟

١٠. ما هو التخزين السحابي؟

١١. ماذا يترتب عند استخدامك الخدمات السحابية؟

١٢. ما هي الفجوة الرقمية؟

١٣. هل تقتصر هذه الفجوة على إمكانية الوصول للإنترنت فقط؟

١٤. كيف تتفاوت فئات المجتمع في قدراتها على الاستفادة من التقنية المتاحة؟

١٥. اذكر العوامل المؤثرة على الفجوة الرقمية مع الشرح.

١٦. ما الذي يمكن فعله لسد الفجوة؟



تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الثانية

العمل عبر الإنترنت

اعداد المعلم
محمد علي دوشي

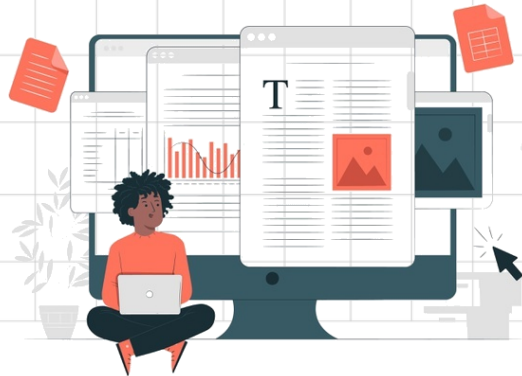


أوراق عمل الدرس الأول
العمل مع المستندات
عبر الإنترنت

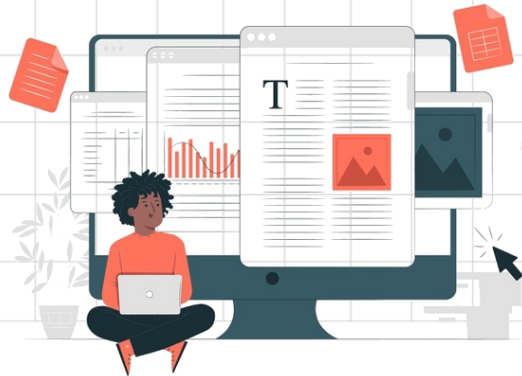
محمد علي دوشي



١. ما هو برنامج مايكروسوفت ون درايف | Microsoft One Drive؟
٢. اذكر خطوات التسجيل في أوفيس على الإنترنت.
٣. اذكر خطوات استخدام (Word – PowerPoint – Excel) عبر الإنترنت.
٤. اذكر خطوات تحميل مايكروسوفت ون درايف | Microsoft One Drive.
٥. كيف يمكنك مشاركة مستنداتك والتعاون مع الآخرين؟
٦. كيف يتم تحديد مستلمين معينين للتحكم في مستنداتك؟
٧. كيف يمكنك أنت وأصدقائك من تحرير مستند في نفس الوقت؟



٨. ما هي خدمة جوجل درايف | Google Drive ؟
٩. كيف يمكنك الاستفادة من خدمة جوجل درايف | Google Drive ؟
 ١. اذكر خطوات استخدام جوجل درايف | Google Drive.
 ١١. اذكر خطوات فتح جوجل درايف | Google Drive.
 ٢١. ماهي حزمة تطبيقات Suite G ؟
 ٣١. اذكر خطوات مشاركة مستنداتك في جوجل درايف | Google Drive.
 ٤١. هل يمكنك العمل على مستند في نفس الوقت مع آخرين؟



تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الثانية

العمل عبر الإنترنت

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الثاني الاجتماعات عبر الإنترنت

محمد علي دوشي





١. ما هو سيسكو ويبيكس | Cisco WebEx ؟
٢. اذكر خطوات التسجيل في WebEx.
٣. اذكر خطوات ارسال رسالة فورية لأعضاء.
٤. ما هو برنامج زووم | Zoom ؟
٥. كيف تستطيع الحصول على برنامج زووم | Zoom ؟
٦. اذكر خطوات استخدام برنامج زووم | Zoom.
٧. كيف تتم دعوة مشاركين جدد إلى اجتماع في زووم | Zoom ؟
٨. اذكر خطوات مشاركة شاشتك أثناء الاجتماع في زووم | Zoom.
٩. اذكر خطوات تغيير الخلفية في زووم | Zoom.
١٠. هل يمكنك استخدام زووم | Zoom على أجهزة أخرى؟

تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الثانية

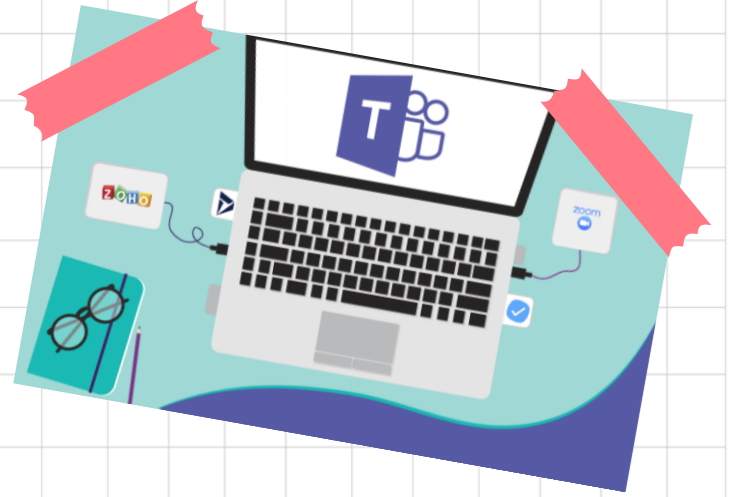
العمل عبر الإنترنت

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الثالث
بت العرض التقديمي

محمد علي دوشي



١. هل يمكنك بث عرض مايكروسوفت باوربوينت عبر الإنترنت للآخرين؟
٢. اذكر خطوات استخدام مايكروسوفت تيمز | Microsoft teams ؟
٣. اذكر خطوات بدء اجتماع جديد.
٤. اذكر خطوات بدء العرض التقديمي عبر الإنترنت.
٥. ما هي الميزة التي يحتويها مايكروسوفت تيمز أثناء تقديم العرض التقديمي؟
٦. كيف يمكنك جدولة اجتماع مستقبلي؟
٧. هل تستطيع بث عرض تقديمي عبر الإنترنت؟
٨. اذكر خطوات بث عرض تقديمي عبر الإنترنت.
٩. اذكر خطوات مشاهدة العرض التقديمي عبر الإنترنت للمستقبل.
١٠. ما هي ميزات البوربوينت | PwoerPoint المدعومة؟

تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الثانية

العمل عبر الإنترنت

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الرابع إدارة الملاحظات

محمد علي دوشي



١. ما هو برنامج مايكروسوفت ون نوت | Microsoft OneNote؟

٢. ما الذي يوفره OneNote لتنظيم أعمالك؟

٣. اذكر خطوات إنشاء دفتر ملاحظتك جديد.

٤. كيف تتم حفظ ما تقوم به في OneNote؟

٥. اذكر خطوات إعادة تسمية قسم في دفتر ملاحظتك.

٦. اذكر خطوات إضافة قسم جديد.

٧. اذكر خطوات إضافة صفحة جديدة.

٨. كيف يتم إنشاء صفحة؟

٩. كيف تتم لكتابة ملاحظتك.

١. اذكر خطوات إنشاء دفتر ملاحظات جديد في OneNote.

١.١ هل تستطيع الوصول إلى ملاحظتك من أي جهاز آخر؟

٢.١ اذكر خطوات مشاركة ملاحظتك للآخرين.



تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الثانية

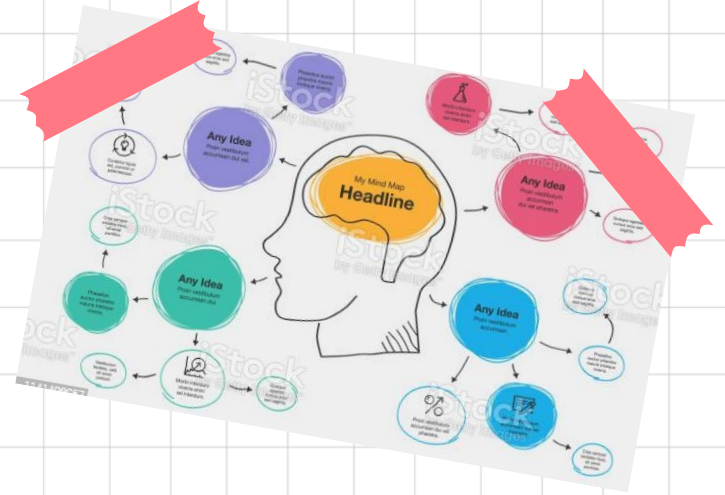
العمل عبر الإنترنت

اعداد المعلم
محمد علي دوشي

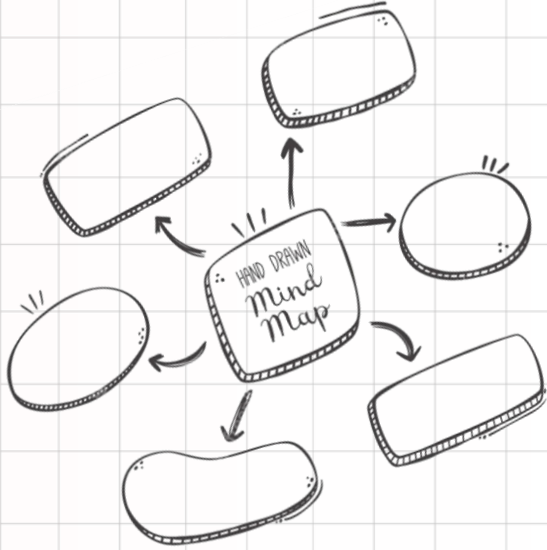


أوراق عمل الدرس الخامس الخرائط الذهنية

محمد علي دوشي



١. ما هي ما الخريطة الذهنية؟
٢. اذكر خطوات إنشاء خريطة ذهنية جديدة ببرنامج فري بلاين Free plane
٣. على ماذا تحتوي كل خريطة ذهنية؟
٤. اذكر خطوات نقل العُقد في برنامج Free plane
٥. تشكيل التسلسل الهرمي للعُقد.
٦. ماذا نقصد بالعُقدة الشقيقة؟
٧. تغيير تصميم الخريطة الذهنية.
٨. اذكر خيارات تنسيق العُقد.
٩. اذكر خطوات الوصل بين عقدتين.
١٠. كيف نستطيع إخفاء أفرع العُقد وإظهارها مرة أخرى؟



تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الثالثة

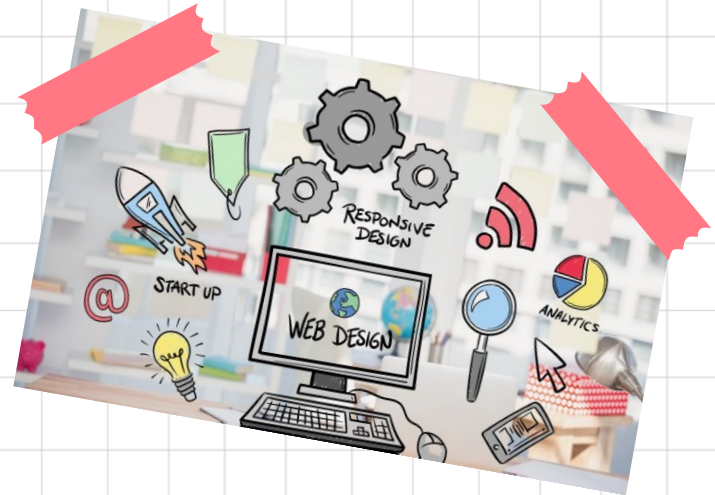
البرمجة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي HTML

اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الاول
إنشاء موقع ويب بلغة
HTML

محمد علي دوشي



١. ما هي اللغة التي سنستخدمها في إنشاء صفحة ويب؟
٢. ما المقصود بصفحة الويب؟
٣. ما المقصود بموقع الويب؟
٤. يحتوي المظهر الخاص بموقع الويب على ثلاثة أجزاء، اذكرها.
٥. عرف لغة ترميز النص التشعبي HTML.
٦. اذكر سلبيات وايجابيات النص التشعبي HTML.
٧. ما هو النص التشعبي | Hypertext ؟
٨. ما هي العلامات | Markup ؟
٩. ماذا نقصد بالوسم | Tag ؟
١٠. ما هو محرر HTML ؟



١١. اذكر خطوات فتح محرر فيجوال ستوديو كود | Visual Studio Code .
٢١. اشرح كيف تقوم بإنشاء مجلد على جهاز الحاسب.
٣١. ما اللغة المناسبة لتسمية مجلد العمل الرئيس والمجلدات الفرعية؟
٤١. فتح مجلدك في Visual Studio Code .
٥١. إنشاء ملف HTML في Visual Studio Code .
٦١. اشرح وسوم HTML الأساسية.
٧١. اذكر الطريقتين التي يمكنك فتح ملف HTML الذي انشأته.
٨١. اذكر وسوم تعريف عناوين HTML .
٩١. اذكر وسوم فقرات HTML .
١٠٢. كيف يستفيد مطورو صفحات الويب من المساحة الفارغة؟



تقنية رقمية ا-ا

الوحدة الثالثة

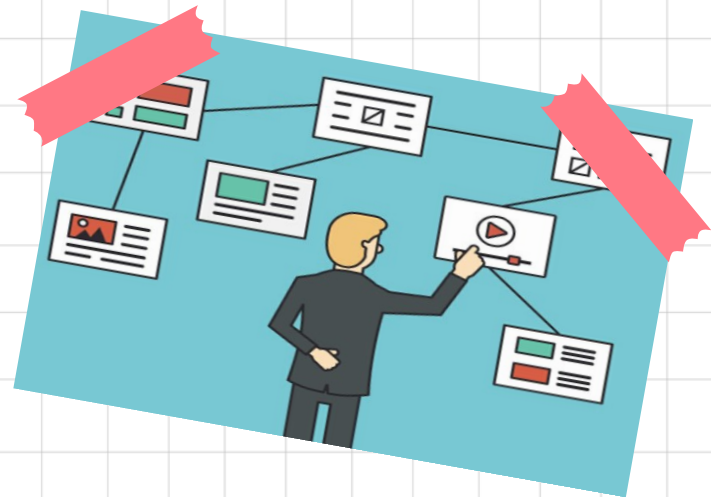
البرمجة باستخدام لغة ترميز
النص التشعبي HTML

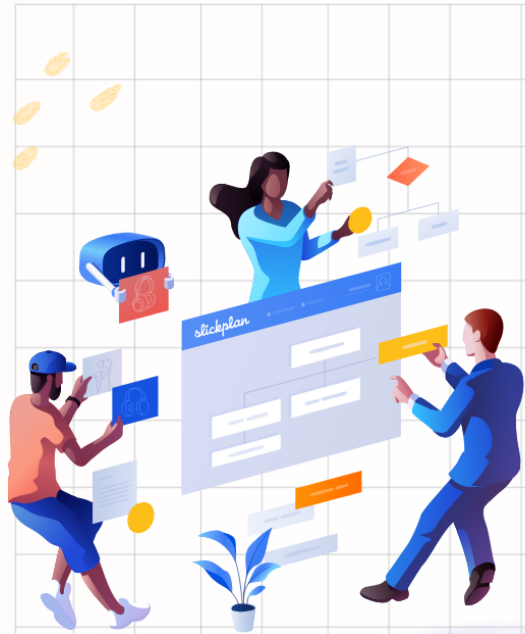
اعداد المعلم
محمد علي دوشي



أوراق عمل الدرس الثاني بنية المحتوى

محمد علي دوشي





١. اذكر أنواع القوائم المستخدمة في مواقع الويب.
٢. اذكر وسوم القائمة المرتبة.
٣. اذكر وسوم القائمة غير المرتبة.
٤. اذكر أمثلة على الروابط التشعبية.
٥. اذكر وسم إنشاء الروابط التشعبية.
٦. ماذا نقصد بخاصية HREF ؟
٧. ما هي خاصية الهدف (Target) ؟ مع ذكر القيم التي يأخذها.
٨. كيف نميز جزء من صفحة يتم الرجوع إليه عبر رابط ؟
٩. فيما تستخدم خاصية (ID) ؟
١٠. فيما تستخدم خاصية (#) ؟

١١. ما فائدة ملف `contact-form.html` ؟
٢١. كيف ننشئ روابط للبريد الإلكتروني؟
٣١. اين يتم وضع الوسوم الرئيسية في مستند HTML؟
٤١. ما هو الوسم المستخدم لإضافة الصور إلى صفحة الويب؟
٥١. أذكر أنواع مسار ملف HTML.
٦١. ما هو الوسم المستخدم لإضافة فيديو إلى صفحة الويب؟

