

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة الدرس النظري الأول

الكفاءة المستهدفة

يكتسب المتعلم معارف حول التقنيات الرقمية

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

الوحدة المفاهيمية الأولى: تقنية المعلومات

المدة الزمنية: 1 ساعة

الوسائل المستخدمة: السبورة، الكتاب المدرسي

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (الموارد)	الاستراتيجية المتبعة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	ما معنى المصطلحات الآتية: - تكنولوجيا الاعلام و الاتصال - المعلوماتية	كثيرا ما نسمع عن تقنية المعلومات و عصر المعلوماتية و غيرها من المصطلحات الحديثة و من بين هذه المصطلحات تكنولوجيا المعلومات و الاتصال ولهذا سوف نقوم بإعطاء تعريف لهذه المصطلحات من أجل فهم واستيعاب هذه التقنية.	- شرح مباشر - أسئلة و أجوبة	
40 دقيقة	وضعية البناء	- أن يتعرف على مفهوم تكنولوجيا الاعلام و الاتصال - أن يتعرف على مفهوم المعلوماتية - أن يتعرف على مراحل تطور تقنية المعلومات	- مفهوم تكنولوجيا الاعلام و الاتصال - خصائص و مميزات TIC - سلبيات TIC - مفهوم المعلوماتية - تطورات تقنية المعلومات	- استراتيجية الخرائط المفاهيمية	ما معنى كلمة تكنولوجيا، إعلام، إتصال؟ ما هي الميادين التي استفادت من TIC مدعما اجابتك بأمثلة حية
10 دقائق	وضعية الصياغة	أذكر بعض التطبيقات التي يمكن نستعملها في تكنولوجيا الاعلام و الاتصال.		- استراتيجية العصف الذهني	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة الدرس النظري الثاني

الكفاءة المستهدفة

يتعلم مراحل تركيب الحاسوب

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

الوحدة المفاهيمية الثانية: تجميع الحاسوب

المدة الزمنية: 2 ساعة

الوسائل المستخدمة: السبورة، الكتاب المدرسي

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (الموارد)	الاستراتيجية المتبعة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	أراد أحد زملائك تركيب حاسوب للألعاب و طلب منك المساعدة في تحديد المكونات التي يريد شرائها مع شرح دور كل مكون - ما هي قائمة المركبات التي تقترحها عليه؟ كيف تتركب القطع؟	يعتبر الحاسوب من أهم الآلات الإلكترونية في حياتنا اليومية فهو من الإلزاميات في كل مؤسسة و في كل إدارة و حتى في المنزل لذلك وجب علينا أن نتعرف عليه بشكل أدق و فهم طريقة عمله بصورة أفضل.	- شرح مباشر - أسئلة و أجوبة - استراتيجية الجدول الذاتي	
90 دقيقة	وضعية البناء	- أن يتعرف على مواضع مكونات الحاسوب و كيفية توصيلها	- مفهوم الحاسوب - مكونات الحاسوب - مخطط تركيب الحاسوب	- استراتيجية الخرائط الذهنية	- أذكر خطوات تركيب الحاسوب - عمليات تحويل بين مختلف وحدات قياس الذاكرة - ترتيب عدة قيم من وحدات قياس الذاكرة
15 دقائق	وضعية الصياغة	أنجز قائمة لمساعدة صديقك في شراء مكونات حاسوب للألعاب محددًا تردد المعالج و قيمة الذاكرة و نوع بطاقة الرسومات المناسبة و حجم الشاشة...		- استراتيجية الخرائط الذهنية	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة الدرس النظري الثالث

الكفاءة المستهدفة

يتعلم مراحل تنصيب نظام التشغيل

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

الوحدة المفاهيمية الثالثة: نظام التشغيل

المدة الزمنية: 2 ساعة

الوسائل المستخدمة: السبورة، الكتاب المدرسي

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (الموارد)	الاستراتيجية المتبعة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	بعد الانتهاء من تركيب حاسوب صديقك و الضغط على زر التشغيل لاحظنا بقاء الشاشة سوداء عليها كتابات ! ماذا ينقص جهازنا و كيف نقوم بحل هذه المشكلة؟		- استراتيجية الجدول الذاتي	
90 دقيقة	وضعية البناء	- أن يتعرف على مفهوم نظام التشغيل - أن يتعرف على مفهوم تنصيب نظام التشغيل - أن يتعرف على مفهوم تقسيم القرص - أن يتعرف على مختلف مراحل تنصيب نظام التشغيل	- مفهوم نظام التشغيل - مفهوم تنصيب نظام التشغيل - مفهوم تغيير الإقلاع الأول في برنامج BIOS - مفهوم تقسيم القرص الصلب - مفهوم تهيئة القرص الصلب - الإعدادات قبل و أثناء و بعد تنصيب نظام التشغيل	- استراتيجية اقرأ شارك ناقش	- أذكر أهم وظائف نظام التشغيل - كيفية تنفيذ الإقلاع الأول في برنامج BIOS - تلخيص مراحل تنصيب نظام التشغيل
20 دقيقة	وضعية الصياغة	- اقترح على صديقك نظام التشغيل المناسب لحاسوبه مبينا له طريقة تنصيب هذا النظام باختصار. - ماذا نعمل بعد تنصيب نظام التشغيل مباشرة؟		- استراتيجية الجدول الذاتي	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة الدرس النظري الرابع

الكفاءة المستهدفة

يتعرف على بعض عمليات التحكم في الحاسوب

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

الوحدة المفاهيمية الرابعة: لوحة التحكم

المدة الزمنية: 1 ساعة

الوسائل المستخدمة: السبورة، الكتاب المدرسي

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (الموارد)	الاستراتيجية المتبعة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	بعد الانتهاء من تنصيب نظام و تشغيل الجهاز تظهر لنا شاشة المستخدم (سطح المكتب) هل يمكن تغيير خصائص هذه الواجهة؟ كيف يتم ذلك؟	بعد الانتهاء من تنصيب نظام التشغيل يستحسن تخصيص واجهة المستخدم و تغيير بعض الاعدادات حتى يمكن استغلاله بصورة أفضل من خلال ما يسمى بلوحة التحكم.	- شرح مباشر - أسئلة و أجوبة	
40 دقيقة	وضعية البناء	- التعرف على لوحة التحكم - التعرف على العرض و خصائصه - التعرف على خصائص الفأرة - تغيير الخيارات الاقليمية و خيارات اللغة - ازالة تثبيت البرامج - انشاء حساب مستخدم و التحكم فيه	- مفهوم و تنفيذ و واجهة لوحة التحكم - خصائص العرض - خصائص الفأرة - الخيارات الاقليمية و خيارات اللغة - ازالة تثبيت البرامج - حسابات المستخدمين	- استراتيجية الخرائط المفاهيمية	- تغيير خلفية سطح المكتب و ألوان النوافذ و شاشة التوقف - تغيير شكل مؤشر الفأرة - إضافة و حذف لغة - حذف برنامج غير مرغوب فيه - تغيير الساعة و التاريخ - انشاء حساب مستخدم جديد و تخصيصه
10 دقائق	وضعية الصياغة	- ما هي التغييرات التي يستحسن القيام بها بعد تنصيب نظام التشغيل - أذكر البرامج التي يجب أن تتوفر في حاسوب صديقك.		- استراتيجية الجدول الذاتي	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة الدرس النظري الخامس

الكفاءة المستهدفة

يتعلم تثبيت مضاد الفيروسات و استعماله

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

الوحدة المفاهيمية الخامسة: حماية الحاسوب

المدة الزمنية: 1 ساعة

الوسائل المستخدمة: السبورة، الكتاب المدرسي

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (الموارد)	الاستراتيجية المتبعة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	دعاك صديقك للعب مباراة كرة قدم على حاسوبه و لاحظت عند تشغيل الجهاز ثقل كبير في الاقلاع و ظهور عدة نوافذ غريبة و صعوبة في تنفيذ الأوامر فما هي هذه الأعراض و كيف نعالجها؟		- استراتيجية الجدول الذاتي - أسئلة و أجوبة	
40 دقيقة	وضعية البناء	- يتعرف على مفهوم الفيروسات - يتعرف على أنواع الفيروسات - يتعلم كيفية تثبيت مضاد الفيروسات و استعماله	- مفهوم الفيروسات - أنواع الفيروسات - تثبيت مضاد الفيروسات و العمل به	- استراتيجية الخرائط المفاهيمية	ما هي أعراض إصابة الحاسوب بالفيروسات؟ ما هي الطريقة الصحيحة لاستعمال مضاد الفيروسات؟
10 دقائق	وضعية الصياغة	أكتب فقرة علمية بسيطة تتحدث فيها عن خطوات التعامل مع حاسوب مصاب بهجوم فيروسي مبينا أهم أسباب العدوى.		- استراتيجية المناظرة	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة الدرس النظري السادس

الكفاءة المستهدفة

يتعرف على طريقة اعداد شبكة محلية و استغلالها

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

الوحدة المفاهيمية السادسة: الشبكة المحلية

المدة الزمنية: 2 ساعة

الوسائل المستخدمة: السبورة، الكتاب المدرسي

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (الموارد)	الاستراتيجية المتبعة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	في البيت لدينا ثلاثة حواسيب و مودم واحد بمخرج واحد - كيف نجعل الأجهزة الثلاثة تتصل بالإنترنت معا؟		- شرح مباشر - أسئلة و أجوبة	
40 دقيقة	وضعية البناء	- يتعرف على معنى الشبكة المحلية - يدرس المكونات المادية للشبكة المحلية (طوبولوجيا النجمة) - يتمكن من إعداد الشبكة المحلية - يتمكن من استغلال الموارد المشتركة (الطابعة، قرص صلب، مجلد...) - يتعرف على معنى الشبكة المحلية - يدرس المكونات المادية للشبكة المحلية (طوبولوجيا الربط) - يتمكن من إعداد شبكة محلية - مشاركة الموارد في الشبكة	- مفهوم الشبكة المحلية - المكونات المادية للشبكة المحلية - طوبولوجيا الربط - إعداد شبكة محلية - مشاركة الموارد في الشبكة	- استراتيجية اقرأ شارك ناقش - استراتيجية الجدول الذاتي	- ما الفرق بين المحول و الموزع - ما الفرق بين مكونات الشبكة السلكية و اللاسلكية؟ - كيف نقوم بمشاركة مورد في الشبكة؟ - كيف نشارك الطابعة في الشبكة؟
10 دقائق	وضعية الصياغة	أرسم مخطط لشبكة سلكية تتكون من أربعة أجهزة و خادم و محول و طابعة في غرفة مستطيلة الشكل مبربوطة بطوبولوجيا النجمة		- العمل بأفواج رباعية	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة العمل التطبيقي الأول

الكفاءة المستهدفة

يتعلم مراحل تركيب الحاسوب

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

العمل التطبيقي الأول: تجميع الحاسوب

المدة الزمنية: 2 ساعة

الوسائل المستخدمة: حاسوب، برنامج المحاكاة

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (النشاطات)	الوسائل المستخدمة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	أراد أحد زملائك تركيب حاسوب للألعاب و طلب منك المساعدة في تحديد المكونات التي يريد شرائها مع شرح دور كل مكون - ما هي قائمة المركبات التي تقترحها عليه؟ كيف تتركب القطع؟	عرض تقديمي مصور أو فيديو قصير يوضح مراحل تركيب الحاسوب	- حاسوب - جهاز العرض - سبورة و أقلام	
90 دقيقة	وضعية البناء	- أن يتعرف على مواضع مكونات الحاسوب و كيفية توصيلها	- استغلال برنامج المحاكاة في تركيب الحاسوب - التركيب الفعلي للحاسوب	- الحاسوب - برنامج المحاكاة لشركة SISCO - وحدة مركزية و مفك براغي	- تركيب الحاسوب بواسطة برنامج المحاكاة في الوضع TEST
15 دقائق	وضعية الصياغة	أنجز قائمة لمساعدة صديقك في شراء مكونات حاسوب للألعاب محددا تردد المعالج و قيمة الذاكرة و نوع بطاقة الرسومات المناسبة و حجم الشاشة...		- استراتيجية الجدول الذاتي	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة العمل التطبيقي الثاني

الكفاءة المستهدفة

يتعلم مراحل تنصيب نظام التشغيل

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

العمل التطبيقي الثاني: تثبيت نظام التشغيل

المدة الزمنية: 2 ساعة

الوسائل المستخدمة: حاسوب، برنامج المحاكاة

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (النشاطات)	الوسائل المستخدمة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	بعد الانتهاء من تركيب حاسوب صديقك و الضغط على زر التشغيل لاحظنا بقاء الشاشة سوداء عليها كتابات ! ماذا ينقص جهازنا و كيف نقوم بحل هذه المشكلة؟	عرض تقديمي مصور أو فيديو قصير يوضح مراحل تنصيب نظام التشغيل Windows 8	- حاسوب - جهاز العرض - سبورة و أقلام	
90 دقيقة	وضعية البناء	- أن يتعرف على مراحل تغيير الاقلاع الأول في برنامج BIOS - أن يتعرف مراحل تقسيم القرص الصلب - أن يتعرف مراحل تهيئة القرص الصلب - أن يتعرف على اعدادات ما قبل و أثناء التثبيت	- استغلال برمجية المحاكاة في تنصيب نظام التشغيل - تنصيب نظام تشغيل وهمي باستعمال القرص W8inSim	- حاسوب - برنامج المحاكاة W8inSim - قرص وينداوز و برنامج التنصيب الوهمي	- استعمال برنامج المحاكاة في تنصيب نظام التشغيل
20 دقيقة	وضعية الصياغة	- اقترح على صديقك نظام التشغيل المناسب لحاسوبه مبينا له طريقة تنصيب هذا النظام باختصار. - ماذا نفعل بعد تنصيب نظام التشغيل مباشرة؟		- استراتيجية الجدول الذاتي	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة العمل التطبيقي الثالث

الكفاءة المستهدفة

يتعرف على بعض عمليات التحكم في الحاسوب

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

العمل التطبيقي الثالث: لوحة التحكم

المدة الزمنية: 1 ساعة

الوسائل المستخدمة: حاسوب، جهاز العرض

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (النشاطات)	الوسائل المستخدمة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	بعد الانتهاء من تنصيب نظام و تشغيل الجهاز تظهر لنا شاشة المستخدم (سطح المكتب) هل يمكن تغيير خصائص هذه الواجهة؟ كيف يتم ذلك؟	عرض تقديمي مصور لمختلف الاعدادات في لوحة التحكم	- حاسوب - جهاز العرض	
40 دقيقة	وضعية البناء	- التعرف على لوحة التحكم - التعرف على العرض و خصائصه - التعرف على خصائص الفأرة - تغيير الخيارات الاقليمية و خيارات اللغة - ازالة تثبيت البرامج - انشاء حساب مستخدم و التحكم فيه	- تنفيذ و واجهة و عرض لوحة التحكم - خصائص العرض - خصائص الفأرة - الخيارات الاقليمية و خيارات اللغة - ازالة تثبيت البرامج - حسابات المستخدمين	- حاسوب	- تغيير خلفية سطح المكتب و ألوان النوافذ و شاشة التوقف - تغيير شكل مؤشر الفأرة - إضافة وحذف لغة - حذف برنامج غير مرغوب فيه - تغيير الساعة و التاريخ - انشاء حساب مستخدم جديد و تخصيصه
10 دقائق	وضعية الصياغة	- قم بتخصيص حاسوبك حسب ما ترغب موضحا هذه التغييرات في ورقة		- استراتيجية الجدول الذاتي	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة العمل التطبيقي الرابع

الكفاءة المستهدفة

يتعلم تثبيت مضاد الفيروسات و استعماله

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

العمل التطبيقي الرابع: حماية الحاسوب

المدة الزمنية: 1 ساعة

الوسائل المستخدمة: حاسوب، شبكة الأنترنت

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (النشاطات)	الوسائل المستخدمة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	اقترح مضاد فيروسات قوي و ذو فعالية في محاربة الفيروسات و البرامج الخبيثة موضحا سبب اختيارك للبرنامج	كتابة الاقتراحات على السبورة مع سبب الاختيار	استعمال شبكة الأنترنت في البحث عن أفضل برامج الحماية لسنة 2018	
40 دقيقة	وضعية البناء	- يتعلم كيفية تثبيت مضاد الفيروسات و استعماله	- اختيار مضاد الفيروسات المناسب - تحميل مضاد الفيروسات من الموقع الرسمي - تثبيت مضاد الفيروسات و تفعيله - تحديث مضاد الفيروسات و فحص الجهاز	- حاسوب - شبكة الأنترنت	- ما هي الطريقة الصحيحة لاستعمال مضاد الفيروسات؟
10 دقائق	وضعية الصياغة	أكتب فقرة علمية بسيطة تتحدث فيها عن خطوات التعامل مع حاسوب مصاب بهجوم فيروسي مبينا أهم أسباب العدوى.		- شبكة الأنترنت	

المادة: معلوماتية

المستوى: 1 ج م ع تك

ثانوية: فرشاني معمر بن علي الدريعة

الأستاذ: غمراني سعد

مذكرة العمل التطبيقي الخامس

الكفاءة المستهدفة

يتعرف على طريقة اعداد شبكة محلية و استغلالها

المجال المفاهيمي: بيئة التعامل مع الحاسوب

العمل التطبيقي الخامس: الشبكة المحلية

المدة الزمنية: 1 ساعة

الوسائل المستخدمة: حاسوب، برنامج المحاكاة

المدة	م الوحدة التعليمية	مؤشرات الكفاءة	السير المنهجي للوحدة (النشاطات)	الوسائل المستخدمة	التقويم المرحلي
10 دقائق	وضعية الإنطلاق	في البيت لدينا ثلاثة حواسيب و مودم واحد بمخرج واحد - كيف نجعل الأجهزة الثلاثة تتصل بالإنترنت معا؟	تقديم نموذج مصور عن شبكات محلية في المنزل و المدارس و المؤسسات....الخ	- حاسوب - جهاز العرض	
40 دقيقة	وضعية البناء	- يتمكن من إعداد الشبكة المحلية - يتمكن من استغلال الموارد المشتركة (الطابعة، قرص صلب، مجلد...)	- اعداد شبكة محلية - استغلال الشبكة المحلية (مشاركة، طباعة)	- برنامج محاكاة انشاء الشبكات - حاسوب	- ما الفرق بين المحول و الموزع - ما الفرق بين مكونات الشبكة السلكية و اللاسلكية؟ - كيف نقوم بمشاركة مورد في الشبكة؟ - كيف نشارك الطابعة في الشبكة؟
10 دقائق	وضعية الصياغة	أرسم مخطط لشبكة سلكية تتكون من أربعة أجهزة و خادم و محول و طابعة في غرفة مستطيلة الشكل مربوطة بطوبولوجيا النجمة	- العمل بأفواج رباعية		