

كراسة

حسب النهج الجديد

6

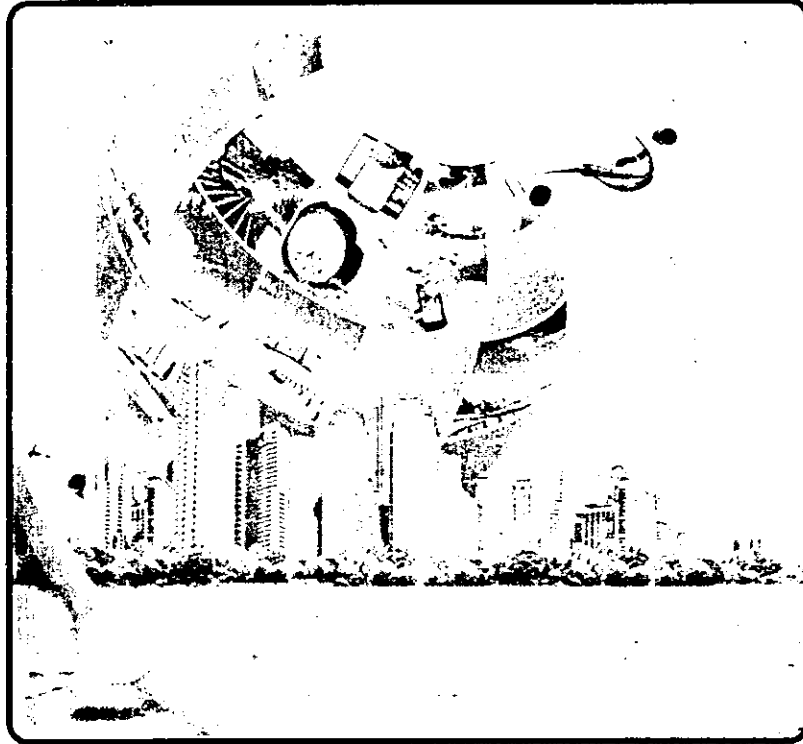
الفصل الثاني

الصف السادس الأساسي

دليل الطالب المجتهد

مادة إثرائية في

التكنولوجيا والحاسوب



إعداد : نخبة من المعلمين



١٧- عندما تطير الطائرة في الهواء يعمل وزن الطائرة والطيّار على جذبها لأسفل والهواء يرفعها لأعلى مما يولد الحركة .

أ- الرأسية ب- المائلة ج- الأفقية د- ليس مما سبق

١٨- المتحكم في توجيه الطائرة الشراعية وتغيير زاوية الجناح هو .

أ- الجناح ب- الذيل ج- السطح المتحرك د- الطيار

١٩- الطائرات التي تحتوي على سطح متحرك ولا ذيل لها .

أ- الطائرات الورقية ب- الطائرات النفاثة ج- الطائرات الشراعية د- الطاروخ

٢٠- كلما زادت سرعة الطائرة في الهواء .

أ- زادت المقاومة ب- زاد الاحتكاك ج- قلت المقاومة د- أ + ب

٢١- سبب سقوط عباس بن فرناس هو .

أ- صناعته الذيل ب- عدم تركيب الريش بالترتيب ج- لعدم وجود جناح د- نسيان الذيل

٢٢- تستخدم الطائرات الشراعية .

أ- لتركيب الأقمار الصناعية ب- لإطلاق الصواريخ ج- للترفيه والرياضة د- للرصد الجوي

٢٣- أول شخص قاد الطائرة الشراعية .

أ- اوتوليلينثال ب- عباس بن فرناس ج- جورج كايلى د سوبر مان

(٢) أجب عن الآتي :-

١. عدد طرق الإقلاع بالطائرات الشراعية .

أ- ب-

ج- د-

٢. علل: من غير الضروري وجود ذيل للطائرات الشراعية .

علل: لا بد من وجود ذيل للطائرة الورقية .

علل: عدم وجود طيران شراعي في فلسطين .

علل: وجود هواء ساخن في المنطاد .

٣. ما المواد المصنوع منها جناح الطائرة الشراعية .

الدرس الثاني: كيف تطير الطائرات

(١) ماذا يحدث لو :-

١- أمسكنا ورقة من طرفيها ونفخ بسرعة فوق الورقة وبشكل أفقي .

٢- مر هواء سريع فوق جناح الطائرة عند صعودها .

٣- عند هبوط الطائرات ماذا يحدث للجناح .

٤- نفخنا بين علبتين مربوطتين بخيط بواسطة شفاطه .

٥- جناح الطائرة محدب من الجهتين .

٦- جناح الطائرة محدب من الأسفل .

(٢) أكمل الفراغ:-

١. إذا نفخنا فوق سطح الورقة العلوي فإن الهواء من الهواء أسفل الورقة .

٢. كلما زادت سرعة الهواء الضغط .

٣. إذا نفخنا فوق سطح ورقة فإن الضغط فوق الورقة يكون وأسفل الورقة يكون

٤. العالم الذي ربط بين سرعة الهواء والضغط يسمى

٥. المبدأ الذي يربط بين السرعة والضغط

٦. العلاقة بين سرعة الهواء والضغط

٧. أهم جزء في الطائرات

٨. شكل جناح الطائرة ومحدب من

(٣) علل لما يأتي :-

١. علل: ارتفاع طائرة اليكسوب للأعلى عند فركها بين اليدين .

٢. خروج الرذاذ من المرذاذ .

٣. التصاق الستائر بالشبابيك عند غلق الباب أو مرور حركة تيار سريعة في الخارج .

٤. عدم الوقوف قريبا من الخط السريع للسيارات .

٥. تظل كرة البنج بونج معلقة فوق السيشوار عند تشغيله .

الدرس الثالث: فوائد النقل الجوي

١) ضع علامة (✓) أو (×) :-

- ١- تنوعت وتعددت وسائل النقل في العصر الحديث . ()
- ٢- من وسائل النقل البري البواخر والسفن . ()
- ٣- أهم وسائل النقل أهمية النقل الجوي . ()
- ٤- اعتمد الإنسان قديماً في تنقله على عضلات الحيوان فقط . ()
- ٥- تواجه الحبوب مشاكل في عملية التصدير للدول المجاورة . ()
- ٦- يحتاج الورد والفواكه لسرعة في عملية توصيلها . ()
- ٧- كلما زادت التكنولوجيا وأثرت على وسائل النقل زادت الوضع الاقتصادي والاجتماعي ازدهارا . ()

٢) علل لما يأتي :-

١. ساهمت التكنولوجيا في تطوير وسائل النقل .

٢. أهمية وسائل النقل والمواصلات في حياتنا .

٣. النقل الجوي أكثر وسائل النقل أهمية .

٤. ارتفاع تكلفة النقل الجوي مقارنة بالوسائل الأخرى .

٥. لا يتم نقل الورد والفواكه برا .

٦. يستخدم الحاسوب في التحكم بالطائرات حديثاً .

٧. شكل الطائرة الشراعية انسيابي مثلث الشكل .

٨. تصنع الطائرات من الفولاذ والألومنيوم .

٩. في الإقلاع الشراعي يجري القائد فوق سطح التلال .

١٠. يربط جسم الطائرة الورقية بخيط او عدة خيوط .

١١. حركة الطائرة الشراعية الأفقية .

الوحدة الرابعة (التكنولوجيا الطبية)الدرس الأول: البحث العلمي وتطور صناعة الدواء١) أكمل العبارات التالية :-

- ١- في القدم كان الناس يقومون بالتداوي عن طريق و
- ٢- زاد البحث عن الدواء وتطويره حديثاً بسبب و
- ٣- من المجالات التي ظهر فيها أثر التكنولوجيا في الطب و
- ٤- الأدوات والمنتجات المستخدمة في المجال الطبي ابتداءً من التشخيص وانتهاءً بالعلاج يسمى
- ٥- من مميزات استخدام العدسات عن النظارات الطبية و
- ٦- الاسعاف الطائر أفضل من الاسعاف البري في و
- ٧- عمل جيمس لنذ في بداية عمله
- ٨- مرض ينتج من نقص فيتامين C في الجسم وينتج عنه نزيف في اللثة وفقدان مبكر للأسنان ضعف في التئام الجروح هو
- ٩- من أعراض مرض الاسقربوط و
- ١٠- من الأغذية التي تحمي الشخص من مرض الاسقربوط.....و.....
- ١١- افترض العالم جيمس لنذ أن سبب معاناة البحارة هو
- ١٢- بعد سنة اعتمدت البحرية البريطانية نتائج جيمس لنذ .
- ١٣- أراد الخليفة بناء بيمارستان في بغداد .
- ١٤- استخدم الرازي لتحديد الموقع المناسب لبناء المشفى .
- ١٥- بنى اليمارستان الصلاحي في القدس عام ٥٨٣ هـ .
- ١٦- كان اليمارستان الصلاحي يعالج أمراض و
- ١٧- تعتمد صناعة الدواء على و
- ١٨- من مصادر صناعة الدواء و و
- ١٩- نصنع علاج مرض الملاريا من بينما نصنع الانسولين من
- ٢٠- عند استخدام المصادر المتنوعة في صناعة الأدوية يجب مراعاة و
- ٢١- المواد الأساسية المكونة للدواء تكون أو
- ٢٢- يجب الدواء قبل تعميمه .
- ٢٣- يتم التجريب على أولاً ثم

- ٢٤- من مراحل تجريب الدواء على الحيوان و و
- ٢٥- أول من أجرى تجارب علمية على القروود هو
- ٢٦- من مراحل تجريب الدواء على البشر و و
- ٢٧- أول من جرب الأدوية على القروود هو
- ٢٨- يتم فرض رقابة على الدواء بعد تسويقه ورصد أي أعراض جانبية عن طريق مخصصة في كل بلد .
- ٢٩- بعد تجربة الدواء على الحيوان والإنسان وعم ظهور أي أعراض جانبية تتم مرحلة الحصول على للتسويق .
- ٣٠- يتم توصيل الدواء لجسم الإنسان عن طريق أو أو
- ٣١- يتم توصيل الدواء للوريد عن طريق بينما يصل للقناة الهضمية عن طريق
- ويصل للجهاز التنفسي عن طريق ويصل للجلد عن طريق و
- ٣٢- يختلف تناول الدواء حسب و
- ٣٣- يجب قبل أخذ الدواء و

(٢) حدد دور التكنولوجيا الطبية في كل صورة :-



(٣) فسّر السبب :-

١. للتكنولوجيا دور مهم في تطور الأدوية .

السبب /

٢. أعطى العالم جيمس لند البحارة أنواع مختلفة من الطعام والشراب .

السبب /

٣. قسم جيمس لند البحرة إلى مجموعات .

السبب /

٤. يوصي الأطباء بضرورة مجود الحمضيات على متن السفن .

السبب /

٥. وضع الرازي قطع اللحم النيء في أماكن مختلفة .

السبب /

٦. يجب تجريب الدواء على الحيوان أولاً قبل تعميمه .

السبب /

٧. للحاسوب دور بارز في مرحلة تجريب الدواء .

السبب /

٨. يتم في بداية التجريب على البشر التجريب على الأصحاء المتطوعين .

السبب /

٩. يتم وضع رقابة دائمة على الأدوية بعد تسويقها .

السبب /

١٠. للتكنولوجيا أثر كبير في صناعة الأدوية .

السبب /

١١. إضافة لون ورائحة للدواء في مرحلة التصنيع .

السبب /

١٢. ضرورة تغليف الدواء بعد تجهيزه .

السبب /

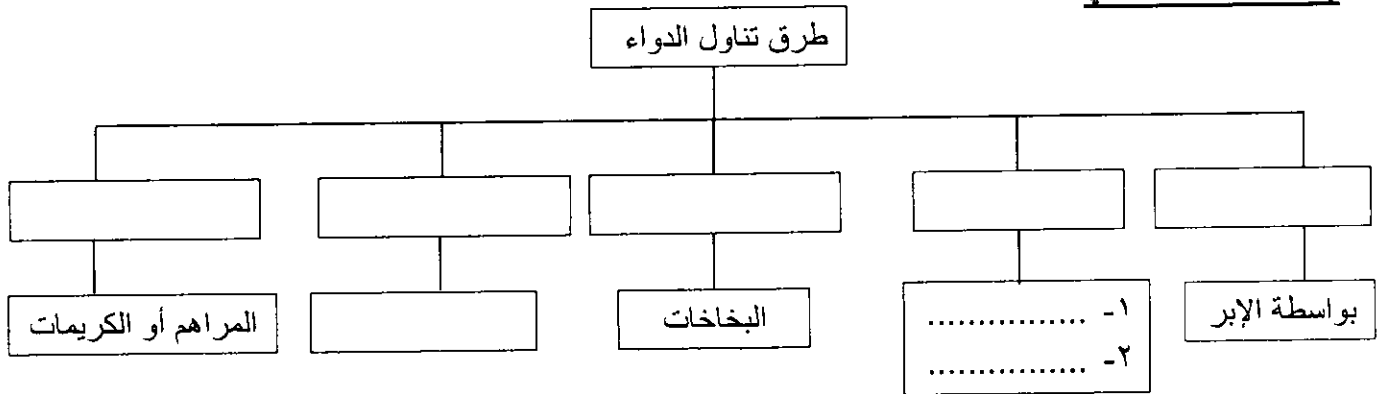
١٣. تنوع أشكال الدواء .

السبب /

١٤. يجب قراءة تاريخ الإنتاج والانتهاه ومراجعة الطبيب قبل تناول أي دواء .

السبب /

٤) أكمل المخطط التالي :-



٥) رتب ما يلي :-

أ- خطوات البحث العلمي لعلاج البحارة لجيمس لند :-

١- () التغذية هي سبب المرض .

٢- () تقسيم البحارة إلى مجموعات .

٣- () ظاهرة إصابة البحارة بنزيف اللثة وتساقط الأسنان .

٤- () الليمون أحد العلاجات المناسبة .

٥- () شفاء البحارة الذين تناولوا الليمون .

٦- () التساؤل عن سبب إصابة البحارة بالمرض .

ب- مراحل تصنيع الدواء :

١- () إضافة اللون والرائحة للدواء .

٢- () تجربة الدواء على الحيوان ثم البشر .

٣- () توجيه الدواء إلى الفرع المناسب لمعالجتها .

٤- () اختبار المادة الخام من خلال أجهزة إلكترونية .

٥- () تغليف الدواء بطريقة سليمة .

ج- خطوات البحث العلمي لبناء المشفى للرازي :

- ١- () وضع الرازي قطع اللحم في اماكن مختلفة .
- ٢- () تم اختيار المكان الأنسب للمشفى .
- ٣- () طلب الخليفة من الرازي تحديد مكان المشفى .
- ٤- () لاحظ الرازي سرعة تعفن قطع اللحم في بعض الأماكن .
- ٥- () فحص الرازي قطع اللحم .

الدرس الثاني: تكنولوجيا الأجهزة الطبية

(١) حوط الإجابة الصحيحة :-

١. رائد تصميم الأدوات الجراحية .
أ- جيمس بوند ب- أبو بكر الرازي ج- الزهراوي د- أبين النفيس
٢. تلعب الأجهزة الطبية المنزلية .
أ- دور مهم في الكشف عن الأمراض ب- علاج الأمراض ج- انتشار الأمراض د- أ + ب
٣. يستخدم جهاز لقياس درجة حرارة جسم الإنسان .
أ- الترمومتر ب- الميزان الزنبركي ج- الميزان النابض د- الميزان الكتلي
٤. يعتمد قياس الحرارة الترمومتر على ظاهرة .
أ- تمدد وتقلص السوائل ب- تقلص الغازات ج- تمدد وتقلص المواد الصلبة د- أ + ب
٥. وحدة قياس درجة الحرارة .
أ- الكيلو جرام ب- السلسيوس ج- نيوتن د- متر
٦. يبدأ تدرج الترمومتر الطبي من .
أ- ٣٢° س - ٤٠° س ب- ٣٠° س - ٤٢° س ج- ٣٥° س - ٤١° س د- ٣٥° س - ٤٢° س
٧. السائل الموجود داخل ميزان الحرارة الطبي .
أ- كحول ب- كلور ج- زئبق د- أ + ج

(٢) علل لما يأتي :-

١- استخدام الترمومتر الإلكتروني الرقمي بدل الزئبقي .

٢- ينفجر ميزان الحرارة الطبي عند قياس ماء مغلي به .

٣- الترمومتر الطبي مرقم من ٣٥° س إلى ٤٢° س .

٤- عدم استخدام الترمومتر الطبي تحت اللسان للأطفال دون ٣ سنوات .

٥- استخدام الكحول أو الزئبق داخل الترمومتر .

٦- انتشار أجهزة قياس ضغط الدم الرقمية .

٣) عدد أشكال ميزان الحرارة الطبي ؟

٤) عدد مواضع ميزان الحرارة ؟

٥) أمالك مواد مثل (ماء - كحول منزلي - صبغة طعام - زجاجة بلاستيك - شفاطة - ملتينة)
كون من المواد السابقة ميزان حرارة بسيط . ثم دون ملاحظتك واستنتاجاتك .

٦) قارن بين :-

١- الميزان الطبي والميزان المنوي من حيث :

وجه المقارنة	الميزان الطبي	الميزان المنوي
الاستخدام		
الشكل		
طريقة القياس		
أنواعه		
التدريج		

٢- الضغط الانقباضي والانبساطي من حيث :

وجه المقارنة	الضغط الانقباضي	الضغط الانبساطي
حدوثه		
يمثل الرقم		

٧) اكتب المفهوم العلمي :-

- ١- [.....] الضغط الطبيعي للجسم السليم .
- ٢- [.....] ينتج من انقباض القلب لضخ الدم إلى الخارج .
- ٣- [.....] ينتج من انبساط القلب وارتياحه بين النبضات .
- ٤- [.....] من أمراض جهاز الدوران .
- ٥- [.....] أسهل أجهزة قياس ضغط الدم .
- ٦- [.....] وحدة قياس ضغط الدم .

٨) أكمل الفراغ بالعلم المناسب :-

١. يرجع سبب تسمية مرض ضغط الدم بالقاتل الصامت لانه
٢. يؤدي مرض ضغط الدم إلى تلف و
٣. السبب في تطور أجهزة قياس ضغط الدم و
٤. تعتمد فكرة عمل جهاز ضغط الدم على قياس الدم داخل
٥. الضغط الطبيعي للشخص السليم
٦. الضغط ينتج اثناء انقباض القلب لضخ الدم إلى الخارج .
٧. يمثل الضغط الانبساطي الرقم.....
٨. الضغط الناتج عن انبساط القلب وارتياحه بين النبضات هو
٩. الضغط الانقباضي يمثل الرقم
١٠. وحدة قياس ضغط الدم
١١. تبدأ الخطورة في قياس ضغط الدم إذا زاد الانقباضي عن والانبساطي عن
- عند الشباب .
١٢. يختلف الضغط من شخص إلى آخر حسب و
١٣. من أنواع أجهزة قياس ضغط الدم و
١٤. تتميز أجهزة قياس الضغط الزئبقي بـ عن الرقمي .
١٥. تتميز أجهزة قياس ضغط الدم الرقمي عن الزئبقي بـ و
١٦. ينتج مرض عن ارتفاع نسبة السكر في الدم .
١٧. نقص إفراز هرمون الانسولين الذي يفرزه البنكرياس يسبب مرض
١٨. تتراوح نسبة السكر الطبيعية في دم الإنسان بين و ملغم % .
١٩. يساعد السكر على الدخول إلى خلايا الجسم .
٢٠. من الأجهزة التي تتعامل مع مرض السكر و
٢١. من أجهزة قياس نسبة السكر في الدم و
٢٢. من أجهزة التعايش مع مرض السكر و
٢٣. في قياس ضغط الدم ١٣٠ / ١٠ الضغط الانقباضي هو والانبساطي هو
٢٤. عندما يحدث خلل في هرمون ينتج مرض السكر .
٢٥. استخدمت حشرة قديماً للحكم على إصابة الشخص بمرض السكر .
٢٦. شخص نسبة السكر في دمه ١٣٠ دائماً يعني أنه إنسان

(٩) اذكر خطوات قياس الدم الصحيحة :

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-

(١٠) اكتب مراحل تطور أجهزة قياس ضغط الدم .

- ١-
- ٢-
- ٣-

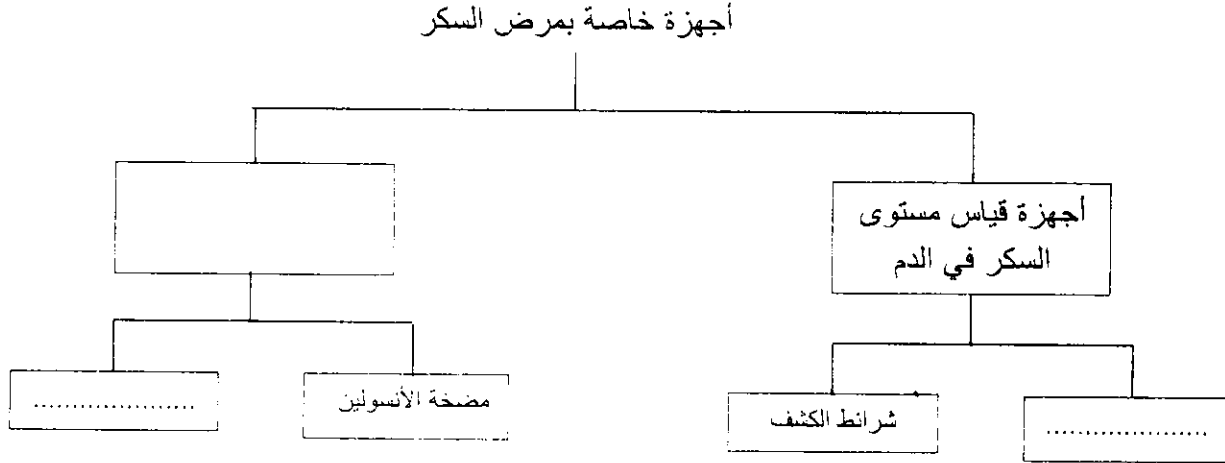
(١١) فسر العبارات التالية :-

١. إصابة بعض الأشخاص بمرض السكر .
التفسير /
٢. لم يعد مرضى السكر يحتاجون لزيارة المشفى أ ومختبر التحاليل للتوصل إلى قياس السكر .
التفسير /
٣. لم يتم الاعتماد كلياً كما كان قديماً على النحل لمعرفة نسبة السكر في البول .
التفسير /
٤. تعدد أجهزة قياس السكر في الدم .
التفسير /
٥. تطلّى أقلام الأنسولين بمادة معينة .
التفسير /
٦. أقلام الأنسولين من أكثر أجهزة التعايش مع مرض السكر انتشاراً ورواجاً .
التفسير /
٧. أقلام الأنسولين أكثر أجهزة التعايش ملائمة للمكفوفين .
التفسير /

(١٣) اكتب المصطلح العلمي :-

- ١- [.....] جهاز رقمي يمكن من خلاله قياس مستوى السكر في الدم خلال دقيقتين وبدرجة مقبولة من الدقة .
- ٢- [.....] شرائط بلاستيكية مقسمة إلى مناطق لكل منها لون مميز لفحص نسبة السكر في البول
- ٣- [.....] مرض ناتج من نقص إفراز هرمون الأنسولين الذي يفرزه البنكرياس .
- ٤- [.....] مضخة تزود المريض بجرعات مناسبة من الأنسولين بشكل مستمر .
- ٥- [.....] قلم مزود بإبره مطلية بمادة تمنع الإحساس بالألم يحتوي بداخله على كمية من الأنسولين

١٢) أكمل المخطط التالي :-



١٤) ضع علامة (✓) أو (x) :-

- ١- () يساعد البنسلين السكر على الدخول إلى خلايا الجسم .
- ٢- () يستخدم الجلوكوميتر لقياس درجة حرارة الجسم .
- ٣- () أقلام الأنسولين ملائمة للمكفوفين أكثر من غيرها .
- ٤- () ينصح مريض السكر بالإكثار من أكل الشوكولاتة والحلويات والمشروبات الغازية .
- ٥- () مضخة الأنسولين من أكثر الطرق استخداما وشيوعا .
- ٦- () تتراوح نسبة السكر الطبيعية في الدم من ٢٠ - ٥٠ ملغم .
- ٧- () يفرز الكبد هرمون الأنسولين .

١٦) قارن بين ما يلي حسب الجدول :- - جهاز الجلوكوميتر وشرائط الكشف .

وجه المقارنة	جهاز الجلوكوميتر	شرائط الكشف
طريقة الاستخدام		
سرعة التحليل		

ب- أقلام الأنسولين ومضخة الأنسولين .

وجه المقارنة	أقلام الأنسولين	مضخة الأنسولين
الشكل والتركيب		
الدقة في النتيجة		
السرعة في الاستخدام		
التثبيت في الجسم		

١٥) اكتب نصائح وإرشادات لمرضى السكر متضمنة (المأكولات والمشروبات الواجب الابتعاد عنها والمفترض الالتزام بها) للمحافظة على مستوى السكر الطبيعي في الدم .

- ١- ٢- ٣- ٤-
- ١٧) ناقش العبارة مع الاستعانة بأمثلة :- الكشف عن الأمراض مبكرا يؤدي إلى سهولة معالجتها .

الدرس الثالث: الأجهزة التعويضية والوسائل المساعدة

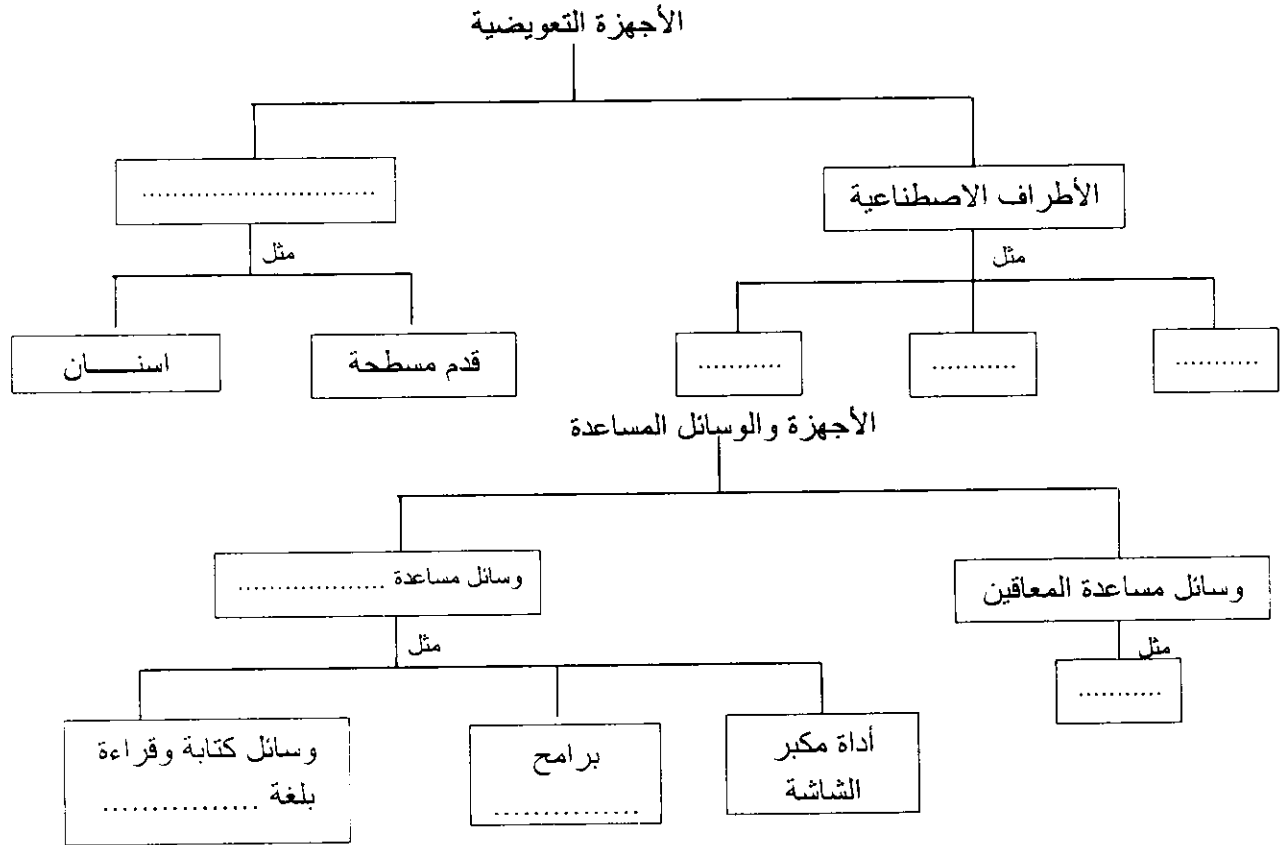
١) أكمل الفراغ :-

١. أثرت التكنولوجيا على تطور الأجهزة والوسائل الطبية أصبحت وزنا و
٢. تنقسم الأجهزة التعويضية إلى و
٣. الأجهزة التعويضية والتكنولوجيا أسهمت في ظروف الإنسان .
٤. اكتشف مؤخرا في أحد المقابر الفرعونية تعود لمئات السنين .
٥. كانت الأطراف الاصطناعية في الماضي تقتصر على أو
٦. من مميزات اليد البشرية و و
٧. من أشكال الأطراف أو أو أو
٨. في بدايات التسعينات بدأ إنتاج الأطراف الاصطناعية الآلية التي تعمل بـ
٩. تطورت الأطراف من أطراف تعمل بالغاز المضغوط إلى
١٠. أشهر مصانع الطرف الاصطناعية في فلسطين
١١. تستخدم الوسائل التقويمية لـ أعضاء الجسم التي تعاني من أو
١٢. تساعد الوسائل المساعدة على و و
١٣. من انواع الأجهزة والوسائل المساعدة و
١٤. تستخدم الكراسي المتحركة في مساعدة
١٥. من وسائل مساعدة الكفيف وضعيف البصر و
١٦. صاحب القدم المسطحة معفي من العمل
١٧. يستخدم لغة برايل .
١٨. يعالج الم حديثا بـ

٢) أكتب المصطلح العلمي التكنولوجي :-

- ١- [.....] أجهزة تضاف للفرد المصاب لتعويض جزء مفقود في الجسم ولتساعده على الوقوف والمشي وتناول الأشياء .
- ٢- [.....] أجهزة تستخدم لمساعدة وتقويم أعضاء الجسم التي تعاني من ضعف أو إصابة أو تشوه تحول دون قيامها بوظائفها الطبيعية لتحسين قدرتها .
- ٣- [.....] وسائل وأجهزة يستخدمها ذوو الاحتياجات لتساعدهم على الحركة والتنقل والسمع والتعليم والتواصل .
- ٤- [.....] أداة موجودة ضمن أدوات معظم أنظمة التشغيل المعروفة تعمل على تكبير جزء من الشاشة وتستخدم لضعاف البصر .
- ٥- [.....] برامج تقوم بقراءة ما يتحرك عليه مؤشر الفأرة وتتيح للكفيف الاطلاع على مواقع الإنترنت المختلفة .
- ٦- [.....] وسيلة للقراءة والكتابة يتم تمثيل كل حرف ب ٦ نقاط بارزة ويستخدمها المكفوفين .
- ٧- [.....] ظاهرة تسبب الألم والتعب للشخص عند المشي وعند القفز ولا يتم فيها توزيع ثقل الجسم على القدم .

٣) أكمل المخططات التالية :-



٤) حوط الإجابة الصحيحة :-

١. من أهم إنجازات التكنولوجيا الطبية في حياة الإنسان
 - أ- تقويم ما يصاب لديه من اعضاء .
 - ب- تعويض ما يفقده من اطراف .
 - ج- المساعدة في الحركة
 - د- جميع ما سبق .
٢. من تطور العلوم والتكنولوجيا تطورت الأجهزة الطبية فأصبحت ما يلي ماعدًا
 - أ- أخف وزنا
 - ب- أكثر كفاءة
 - ج- أفضل شكلا
 - د- أصعب استخداما
٣. من خصائص اليد البشرية التي يستحيل تعويضها
 - أ- الإحساس بالضغط والحرارة
 - ب- إصلاح نفسها بنفسها عند التعرض للكسور
 - ج- تساهم في تنظيم حرارة الجسم
 - د- جميع ما سبق
٤. في بداية التسعينات بدأ إنتاج الأطراف الاصطناعية التي تعمل على
 - أ- المواتير الكهربائية
 - ب- الخلايا الشمسية
 - ج- الكهرباء
 - د- الغاز المضغوط
٥. من وسائل المساعدة للمعاقين حركيا
 - أ- أداة العدسة المكبرة
 - ب- الرامج الناطقة
 - ج- الكرسي المتحرك
 - د- تقويم الأسنان
٦. إعداد قوسي للقدم المسطحة يعتبر
 - أ- تقويم
 - ب- أجهزة تعويضية
 - ج- وسائل مساعدة
 - د- كل ما سبق
٧. تعتبر القدم الاصطناعية من
 - أ- الوسائل المساعدة
 - ب- الأجهزة التعويضية
 - ج- الأطراف الاصطناعية
 - د- ب + ج
٨. يعتبر مكبر الشاشة ووسائل مساعدة لـ
 - أ- المعاقين حركيا
 - ب- الصم
 - ج- المكفوفين
 - د- ضعاف البصر
٩. عندما لا يتم توزيع ثقل الجسم على القدم بشكل سليم فإن الإنسان يعاني من
 - أ- ضعف النظر
 - ب- ضغط الدم
 - ج- قدم مسطحة
 - د- أطراف اصطناعية
١٠. من النتائج المترتبة على الإصابة بالقدم المسطحة
 - أ- الإعفاء من الخدمة العسكرية
 - ب- الإحساس بالألم والتعب عند المشي أو القفز
 - ج- عدم توزيع ثقل الجسم على القدم بشكل سليم
 - د- جميع ما سبق

٥) ما دور التكنولوجيا في تحسين ظروف كل مما يلي :

- ١- شخص مقطوع الأيدي
- ٢- شخص مشلول
- ٣- شخص يعاني من قدم مسطحة
- ٤- شخص يعاني من قلة السمع

- ٥- شخص يعاني من أصابع فوق بعضهم
- ٦- شخص ضعيف البصر
- ٧- شخص كفيف يريد التعلم
- ٨- شخص أسنانه غير مستقيمة

٦) علل لما يأتي :-

١. أهمية تطوير الأجهزة التعويضية .

السبب /

٢. أهمية الوسائل التقييمية واستخدامها بثمره .

السبب /

٣. استخدام مكبر الشاشة لضعاف النظر .

السبب /

٤. اليد البشرية أفضل بكثير من اليد الاصطناعية .

السبب /

٥. استخدام الاطراف الاصطناعية بآيل عن الأطراف المفقودة .

السبب /

٦. ضرورة استخدام وسائل تقويم للأعضاء التي بها تشوه أو إصابة أو ضعف .

السبب /

٧. استخدام نواو الاحتياجات الخاصة للوسائل المساعدة .

السبب /

٨. إعفاء نواو الأقدام المسطحة من العمل في الخدمة العسكرية .

السبب /

الحاسوب

الدرس الأول (فيديو الحاسوب يعلمني)

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. يرمز لذاكرة الاتصال العشوائي (المؤقتة) بالرمز			
أ. RAM	ب. CPU	ج. ROM	د. HD
2. يتم تخزين البيانات بشكل دائم في			
أ. المعالج	ب. القرص الصلب	ج. الذاكرة المؤقتة	د. لوحة المفاتيح
3. يرمز لوحدة المعالجة المركزية (المعالج) بالرمز			
أ. RAM	ب. CPU	ج. ROM	د. HD
4. تقوم بتحديد دائرة الحرف الذي تم إغلاق دائرته من خلال جدول الآسكي.			
أ. وحدة المعالجة المركزية	ب. ذاكرة الاتصال العشوائي	ج. القرص الصلب	د. وحدة المعالجة الدقيقة (مايكروبروسيسور)
5. وحدة إدخال تستخدم لإدخال البيانات النصية (حروف - أرقام - إشارات)			
أ. لوحة المفاتيح	ب. الفأرة	ج. المساح الضوئي	د. الشاشة

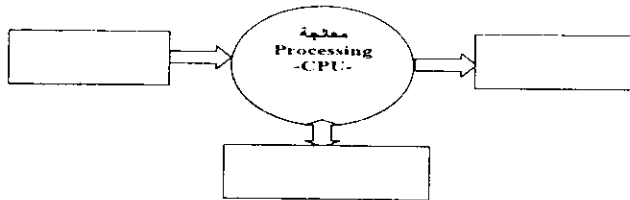
السؤال الثاني / اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

1-	الوحدة المسؤولة عن معالجة البيانات وهي دماغ الحاسوب	()
2-	ذاكرة تحتوي على معلومات ثابتة عن الحاسوب ولا تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار.	()
3-	ذاكرة تخزن البيانات بشكل مؤقت وتفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربائي.	()
4-	ذاكرة ثانوية تخزن البيانات بشكل دائم عند تنفيذ الأمر حفظ.	()
5-	وحدة إخراج تعرض المعلومات بشكل مباشر.	()
6-	وحدة تقوم بتنبيه وحدة المعالجة المركزية إلى وجود الرمز أو الحرف في الرام	()

السؤال الثالث / ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

1. كلما زادت سرعة المعالج فإن سرعة الحاسوب تقل. ()
2. كلما زادت سعة ذاكرة الاتصال العشوائي فإن سرعة الحاسوب تزداد. ()
3. يعتبر المساح الضوئي والميكروفون من وحدات الإدخال. ()
4. تدخل البيانات إلى الحاسوب بواسطة وحدات الإخراج. ()

السؤال الرابع / أكمل الرسم التالي:



الدرس الثاني (منافذ الحاسوب)

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. جميع ما يلي من وحدات الإدخال ماعدا			
أ. الفأرة	ب. الماسح الضوئي	ج. الميكروفون	د. الشاشة
2. هي الأدوات التي تستخدم في إخراج المعلومات من الحاسوب			
أ. وحدات الإخراج	ب. وحدات الإدخال	ج. وحدة المعالجة	د. لوحة المفاتيح
3. من الأجهزة التي تستخدم في توصيل الحاسوب بالإنترنت			
أ. الراوتر	ب. المودم	ج. لوحة المفاتيح	د. (أ + ب) معاً
4. أغلب منافذ الحاسوب تكون وحدة النظام (ال صندوق)			
أ. أمام	ب. خلف	ج. يمين	د. يسار
5. يوصل الميكروفون بمنفذ نقل الإشارة الصوتية ذو اللون			
أ. الأخضر	ب. الأزرق	ج. الأحمر	د. الأبيض
6. أسرع وأحدث أنواع المنافذ ويستخدم لتوصيل معظم أدوات الإدخال والإخراج.			
أ. منفذ (USB)	ب. منفذ (PS/2)	ج. منفذ (VGA)	د. منفذ (DVI)
7. جميع ما يلي منافذ إخراج ماعدا			
أ. منفذ (HDMI)	ب. منفذ (PS/2)	ج. منفذ (VGA)	د. منفذ (DVI)
8. أكثر منافذ نقل الإشارة المرئية تطوراً هو			
أ. منفذ (USB)	ب. منفذ (HDMI)	ج. منفذ (VGA)	د. منفذ (DVI)

السؤال الثاني / اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

1-	فتحات مداخل ومخارج تستخدم لربط الأدوات التي تستخدم لنقل البيانات	()
2-	منفذ يستخدم لربط الحاسوب بالشبكات مثل شبكة الانترنت والشبكات المحلية	()
3-	منفذ لنقل الإشارة الصوتية من وإلى الحاسوب	()
4-	منفذ يستخدم لربط معظم الطرفيات مثل وحدات إدخال وإخراج وتخزين	()
5-	منفذ لنقل الإشارة المرئية وإشارات الفيديو ويستخدم لتوصيل الشاشات وجهاز (LCD)	()

السؤال الثالث / أكمل العبارات التالية:

1. من وحدات الإدخال و..... و.....
2. من وحدات الإخراج و..... و.....
- 3- نستخدم لتشغيل الأقراص المدمجة (الاسطوانات) وقراءة البيانات الموجودة فيها.
- 4- من أنواع الأقراص المدمجة (الاسطوانات) و.....







- 5- قرص مدمج سعته التخزينية 700 ميغا بايت أما تبلغ سعته 4.7 جيجا بايت.
- 6- تستخدم فتحات التوسعة ل
 7- من أنواع منافذ نقل الإشارة المرئية (الشاشة) و و

السؤال الرابع / صنف المنافذ التالية حسب الجدول:

(منفذ الشبكة - منفذ المتسلسل العام USB - منفذ نقل الإشارة المرئية - منفذ PS/2 - منفذ VGA - منفذ HDMI)

منفذ إدخال وإخر	منفذ إخر	

السؤال الخامس / وفق بين العمود أ والعمود ب:

ب	أ	
منفذ USB ()		1 -
منفذ VGA ()		2 -
منفذ PS/2 ()		3 -
منفذ الشبكة ()		4 -

الدرس الثالث (أمن وحماية المعلومات)

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي: (تحديد الهوية - كلمة المرور - اسم المستخدم)

- اسم فريد من نوعه (لا يتكرر) يحدد هوية المستخدم.
- تستخدم للتأكد من هوية المستخدم.
- أول خطوة في خطوات المحافظة على خصوصية البيانات.

رتب خطوات المحافظة على خصوصية البيانات:

1. () المصادقة على الهوية
2. () نطاق الصلاحيات
3. () تحديد الهوية

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. من أنواع البيانات الموجودة على شبكة الانترنت			
أ. صوتية	ب. نصية	ج. صورية	د. جميع ما سبق
2. أول خطوة في خطوات المحافظة على خصوصية البيانات هي			
أ. المصادقة على الهوية	ب. تحديد الهوية	ج. الصلاحيات	د. الخصوصية
3. كتابة اسم المستخدم يعني			
أ. تحديد الهوية	ب. المصادقة على الهوية	ج. نطاق الصلاحيات	د. ليس مما سبق
4. كتابة كلمة المرور يعني			
أ. تحديد الهوية	ب. المصادقة على الهوية	ج. نطاق الصلاحيات	د. ليس مما سبق
5. من وسائل التحقق من الهوية			
أ. كلمة المرور	ب. البطاقة	ج. البصمات	د. جميع ما سبق

السؤال الثالث / اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

1-	شبكة عملاقة تتكون من شبكات أصغر متصلة مع بعضها من خلال شركات الاتصال	()
2-	مواقع يتم من خلالها مشاركة الأنشطة وتكوين صداقات	()
3-	حق للفرد للمحافظة على معلوماته الشخصية التي يجب ألا يعرفها أحد	()
4-	مجموعة من الحروف والأرقام تمكن المستخدم للوصول للمواقع المحمية	()
5-	اسم فريد من نوعه يحدده المستخدم	()
6-	تصريح يعطي الفرد الحق في الوصول لموارد الشبكة والمعلومات	()
7-	بطاقة تستخدم في عمليات الدفع والشراء عبر الانترنت	()

السؤال الرابع / ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

1. () جميع المعلومات الموجودة على الانترنت مفيدة.

2. () يجب تغيير كلمة المرور كل فترة.



3. () كلما كانت كلمة المرور طويلة كانت أفضل .

4. () يمكن فتح البريد الالكتروني بدون كتابة كلمة المرور .

السؤال الخامس / عدد ثلاث من النصائح التي يجب أن تتبع أثناء إنشاء كلمة مرور لحمايتها من السرقة:

1. 2. 3.

السؤال السادس / رتب خطوات إنشاء كلمة مرور لنظام الويندوز 7:

- () اضغط على أيقونة حسابات المستخدمين  حسابات المستخدمين
- () اختر لوحة التحكم **لوحة التحكم**
- () اختر إنشاء كلمة مرور .
- () اختر قائمة ابدأ 
- () حدد الحساب

الدرس الرابع (التعامل مع متصفح الانترنت)













السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. المتصفح الافتراضي (التلقائي) لنظام الويندوز هو			
أ. موزيلا فايرفوكس	ب. جوجل كروم	ج. انترنت إكسبلورر	د. ليس مما سبق
2. عند كتابة نص في موقع الانترنت يكون شكل الفأرة			
أ. 	ب. 	ج. 	د. 
3. عند تحديد صفحة رئيسية لمتصفح الانترنت نضغط على قائمة ثم نختار خيارات الانترنت.			
أ. ملف	ب. تحرير	ج. مفضلة	د. أدوات
4. بعد كتابة اسم الموقع المراد فتحه نضغط على مفتاح			
أ. Enter	ب. Shift	ج. Alt	د. Ctrl
5. الشريط التالي هو شريط      الصفحة > أمان > أدوات > 			
أ. العنوان	ب. الأوامر	ج. الأدوات	د. المعلومات
6. لفتح متصفح الانترنت نضغط على أيقونة المتصفح الموجودة على سطح المكتب نقرأ			
أ. مفرداً	ب. ثلاث مرات	ج. مزدوجاً	د. أربع مرات
7. لكتابة رسالة في بريد Gmail نضغط على الأمر			
أ. إرسال	ب. البريد الوارد	ج. إنشاء	د. المرسلات
8. لإرسال رسالة في بريد Gmail نضغط على الأمر			
أ. البريد الوارد	ب. إرسال	ج. المرسلات	د. إنشاء
9. لجعل موقع الويب المفتوح صفحة رئيسية للمتصفح نختار			
أ. استخدام الحالية	ب. استخدام الافتراضي	ج. استخدام الفارغة	د. ليس مما سبق







السؤال الثاني / أكتب اسم الشريط الموضح في الرسم:

شريط ملف تحرير عرض المفضلة أدوات تعليمات

شريط            

شريط            

السؤال الثالث / وفق بين العمود أ والعمود ب:

ب	أ
 ()	1- الانتقال للخلف
 ()	2- متصفح انترنت إكسبلورر
 ()	3- إيقاف التحميل
 ()	4- الانتقال للأمام
 ()	5- تحديث
 ()	6- لفتح صفحة فرعية في الموقع

السؤال الرابع / اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

()	1- برنامج يتم من خلاله الوصول للمعلومات على شبكة الويب
()	2- مجموعة صفحات مرتبطة مع بعضها البعض ومخزنة على الخادم
()	3- خدمة يتم من خلالها تبادل الرسائل عبر شبكة الانترنت
()	4- خدمة بريد توفرها شركة جوجل
()	5- المتصفح الرئيسي لنظام الويندوز
()	6- شريط يستخدم لكتابة عنوان الموقع المراد فتحه

السؤال الخامس / رتب خطوات إنشاء وإرسال رسالة عبر بريد جيميل:

1. () اكتب عنوان البريد في مربع إلي وعنوان الرسالة في مربع الموضوع
2. () اضغط على أمر إرسال
3. () اضغط على أمر إنشاء
4. () قم بكتابة نص الرسالة