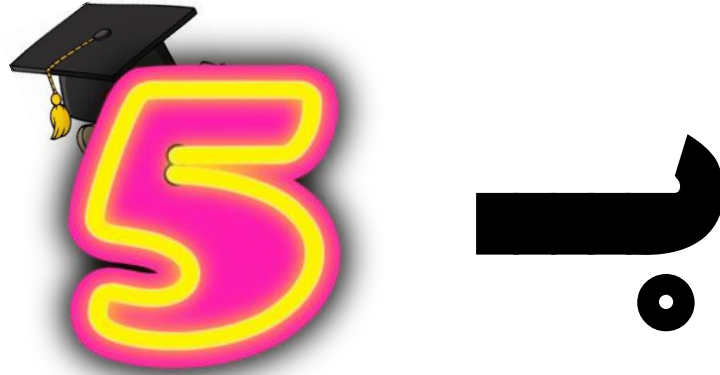


# خمسنة



مكتبة طارق بن زياد

# خمسنة

عامر

خمسات



Teacher Amer Jarabaa

جربعه

( الاجابة فقط على صفحتي )

كويك بيسك والمادة النظرية

الرجاء محاولة .... حل الامتحان.... والاجابة عليه ( لوحدك ) لتعرف قدراتك

الافضل دائما صاحب الخبرة لسنة 2016 تتتوي

**الس :** حدد مكونات النظام في الحالة الآتية : { يستخدم مصنع للالبان حليب الأبقار في إنتاج الالبان والأجبان عن طريق غلي الحليب وتخمييره . وذكر

التاجر أن الإقبال على الشراء كان ضعيفا } ... عرف النظام : هو عمليات مترابطة تعمل مع بعضها لتحقيق هدف معين عن طريق استقبال المدخلات ومعالجتها

المدخلات : حليب الأبقار ( العناصر التي يتم ادخالها الى النظام ليقوم بمعالجتها )

المعالجة : غلي الحليب وتخمييره ( عمليات منظمه يجري فيها تحويل المدخلات الى مخرجات )

فوائدها / أهميتها / علل أهم المكونات / الهدف منها

المخرجات : البان وأجبان ( نتاج عملية المعالجة ويتم نقلها الى خارج النظام وإيصالها الى مستخدميها )

التغذية الراجعة : الإقبال كان ضعيفا ( عملية استخدام معلومات عن مخرجات النظام لمعرفة مدى فاعلية النظام والتحكم فيه وتحسين المعالجة وضبط المدخلات )

**الس :** العلاقة بين البيانات والمعلومات والمعرفة ؟ بيانات - معالج - معلومات - استخدام المعلومات ودمجها بالخبرات - معرفة

؟

**الس :** قارن بين المعرفة الضمنية والمعرفة الظاهرة ( حيث تم تصنيفها الى النوعين حسب امكانية تمثيلها ونقلها للآخرين ) ؟

المعرفة الضمنية : طبيعتها هي مهارات وخبرات مخزنة في عقول الافراد وأمكانية نقلها صعب نقلها للآخرين

مثال عليها : قدرة الطبيب صاحب الخبرة على معالجة حاله مرضيه اعتمادا على خبرته السابقه ( تسعى المؤسسة لادارتها وحفظها )

المعرفة الظاهرة : طبيعتها هي معرفة مدونة ومحفوظة وأمكانية نقلها للآخرين وتمثيلها وكتابتها وترميزها

مثال عليها : مواصفات منتج دوائي / برنامج حاسوب / تصميمات صناعية / خطوات مكتوبة لأجاز عمل ما / مستندات وسجلات

**الس :** أهداف الاقتصاد المعرفي ؟ ١. تحسين نوعية الحياة بمجالاتها كافة ٢. توظيف البحث العلمي ( علل ) :

لأحداث مجموعة من التغيرات الاقتصادية ليصبح أكثر استجابة مع التطور في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والمعرفة

٣. استخدام العقل البشري كرأس مال وحافظ للخبرات والمعرفة المتراكمة

**الس :** طرق إنتاج المعرفة الضمنية / طرق نقل الخبرة الضمنية الى ظاهرة ؟ طرق إنتاج المعرفة ؟

١. الافراد المبتكرين للأفكار الجديده ٢. الاتصال المباشر بين حاملها ٣. مواقع الانترنت ٤. تدوين الخبرة الضمنية

**الس :** طرق إنتاج المعرفة الظاهرة ؟ دراسة الارتباط بين البيانات والمعلومات واستنتاج معرفة جديدة : التنقيب في البيانات

حيث يتم التنقيب بالبيانات من خلال : تطبيق بعض البرامج الحاسوبية على قواعد البيانات وبنوك المعلومات

**الس :** اذكر خطوات ادارة المعرفة مع التقنيات المستخدمة لكل منها ؟

١. التقاط المعرفة : استخلاص المعرفة ومشاركة الآخرين بها التقنية : الانظمة الخبيرة / المحاكاة باستخدام الحاسوب

٢. إنتاج المعرفة : إنتاج المعرفة من المعلومات والبيانات المتوفرة والموجودة التقنية : مواقع الانترنت / المؤتمرات المرئية

٣. نقل المعرفة : إيصال المعرفة بنوعها للآخرين بكفاءة والاستفادة منها التقنية : برامج ومناهج / النظم الخبيرة / الانترنت

٤. تطبيق المعرفة : توظيفها في عملية اتخاذ القرار وأجاز المهمات ( علل ) : مما يؤدي الى تحسين الاداء ورفع الانتاجية

التقنية : ١. خيارات المساعدة المتوفرة في نظم التشغيل ٢. مراكز المساعدة ( وظيفتها / أهدافها ) ؟

١. الرد على استفسارات المستخدمين من موظف مختص أو الرد الآلي ٢. خيارات المساعدة المتوفرة في برامج التشغيل WinXP

مخرجات

مدخلات

**الس :** نظام المعلومات ؟ نظام يتعامل بشكل اساسي مع البيانات يتم تحويلها الى معلومات تستخدم بادارة المؤسسة .

المعالجة فيه تكون ( تصنيف أو ترتيب أو عمليات حساسيه أو مقارنة ) أمثله على الانظمة أو مجالاتها ( النظام الاقتصادي )

**الس :** فرق بين البيانات والمعلومات مع ذكر مثال ؟

البيانات : ارقام ورموز ونصوص تمثل الحقائق الاولية والوصف المبدئي للأشياء مثال : اسماء الطلبة / علامات الطلبة

المعلومات : المعنى الذي تحمله البيانات ونتاج عملية المعالجة مثال : اعداد الطلبة الناجحين بمادة الحاسوب

**الس :** وضح المقصود بالمعرفة ؟ حصيلة المعلومات والخبرات البشرية وتجمع في عقول الافراد من خلال الخبرة ولا يمكن الاستفادة منها

الا اذا ؟ ( ١. تم نقلها بطريقة صحيحة ٢. واستخدامها بما هو مفيد ( معلومه : نحصل عليها بالتعلم والممارسة )

**س :** ما هي أهمية المعرفة / س : تمكن المعرفة من يمتلكها \_\_\_\_\_ ؟

١. التجاوب مع المستجدات الجديده والمتغيرات ٢. تجعله أكثر قدرة على الوصول الى حلول أفضل للمشكلات التي تقع بمجال معرفته

**الس :** خصائص المعرفة ؟ ١. الانتاج ٢. الامتلاك : اي تحويل المعرفة الى براءات اختراع تتمتع بالحماية القانونية وحقوق الملكية

٣. التجدد : اي ان المعرفة متطورة بشكل دائم ( علل ) نتيجة لتطورها في عقول الافراد ومع مرور الايام

٤. التصنيف : يمكن تصنيف المعرفة بناء على ( طبيعتها / استخداماتها / هدفها ) ٥. التخزين : على اقراص مدمجة

٦. الضياع : لاسباب ؟ مثال : تعرّض معرفة الفراعنة للتحنيط للضياع والفقدان ؟ لانها لم تحفظ وتنقل عبر العصور

١. موت مبتكرها ٢. احلال معرفة جديده مكان السابقة ٣. عدم استخدامها وتوظيفها ٤. عدم الحصول عليها بشكل صحيح

**الس :** طرق المحافظة على المعرفة من الضياع :

١. استخلاصها من مصادرها وتخزينها ( تهتم المؤسسة بذلك ) لان المعرفة تضيع مع الانسان عند موته أو خوفا من ضياعها

٢. توفير آليات للبحث عنها واسترجاعها والاستفادة منها وتنميتها

٣. وزيادة المعرفة ( كيف يتم زيادة المعرفة ) ١. الاستفادة من المعارف الجديدة والتجربة ٢. جعلها متاحة للآخرين

**الس :** ما أثر زيادة المعلومات في حياتنا أو ما هو دور المعلومات الحيوي في المجتمعات الحديثة :

١. تقدم العلوم جميعها لوفرة المعلومات ٢. تزيد من قدرتنا على ابتكار منتجات جديدة بكلفة منخفضة وفترة زمنية محدودة

**الس :** علل يواجه الافراد صعوبة في نقل المعرفة الضمنية للآخرين :

بسبب طبيعتها لانها مخزنة في عقول الافراد وتتطلب اتصال مباشر مع حاملها

**الس :** علل يواجه الافراد صعوبة في نقل المعرفة الظاهرة المتوافرة لديها للآخرين :

بسبب عدم الاهتمام بالنشر التوضيحية وأدلة الاستخدام التي تحوي هذه المعرفة



## الوحدة الثانية : تراسل البيانات والشبكات

**س :** الهدف من بناء شبكات الحاسوب ؟ المشاركة في البيانات والمعلومات والبرامج والمعدات بين الحواسيب

TCP / IP

أمثله : الموزع / الجسر / الموجّه

**الس :** مكونات شبكات الحاسوب / ماذا يتطلب بناؤها ؟

١. مجموعة الحواسيب ٢. بطاقات الشبكات ٣. خطوط الاتصال ٤. معدات ربط الشبكات ٥. بروتوكولات

**الس :** وسائط الاتصال السلكية ؟ ١. الكيبل المزدوج المجدول ٢. الكيبل المحوري ٣. كابل الالياف البصريه ( عرف )

تتكون من شعيرات دقيقة مصنوعة من الياف زجاجيه شفافة يحيط كل منها بغلاف عازل وتجمع باغلفه عازله اخرى وتقوم الشعيرات بنقل البيانات على شكل امواج ضوئية

**الس :** وسائط الاتصال اللاسلكية ؟ ١. الاشعة تحت الحمراء : جهاز التحكم بالتلفاز ٢. موجات الراديو : المذياع او الجوال

٣. موجات قصيرة جدا (هيازتها / عرف ) من امواج الراديو ١. ذات طول موجي قصير جدا وتردد عال

٢. تحتاج إلى هوائيات كبيرة مرتفعة الثمن ( علل ) لإرسال الأمواج واستقبالها ٣. قادرة على تغطية مساحات كبيرة بقوة إرسال عالية

٤. الاقمار الصناعية : يتم ارسال البيانات باقمار مداريه تعمل كمحطات تتابع ( علل ) لارسال الاشارات الميكروية عبر مسافات بعيدة

**الس :** معدات ربط الشبكات ؟ أجهزة تقوم بربط مجموعات الحواسيب معا حيث تسمح باتصال عدد أكبر من الحواسيب بالشبكة

**الس :** وظائف أو مهام معدات ربط الشبكات ؟

١. تزيد المساحة التي تغطيها ٢. ربط مجموعة الحواسيب ٣. تنظم تدفق البيانات خلالها ٤. تسهّل تشخيص المشكلات

**س :** البروتوكولات ؟ مجموعة برامج تقوم بتطبيق قواعد و طرق موحدة تكفل تامين الاتصال بين الحواسيب بشكل آمن وصحيح

3

**س :** تم تصنيف انواع شبكات الحاسوب من حيث المساحات التي تغطيها الى ؟

١. محلّية : تستخدم في مبنى واحد / عدد قليل من الخوادم / مثل مختبر المدرسة

٢. واسعة : تستخدم شبكات محلّية متباعده / ترتبط بخطوط الهاتف والاقمار الصناعية / مثل الانترنت

**س :** الخادم ؟ حاسوب مركزي ترتبط باقي أجهزة الشبكة به ومهامه ( ١. ادارة عمل الشبكة ٢. تخزين البرامج المشتركة )

**س :** تم تصنيف انواع شبكات الحاسوب من حيث علاقة الاجهزة ببعضها أو من حيث وجود خادم ام لا ؟

١. خادم ومستفيد : تتكون من مجموعة حواسيب يطلق على احدها خادم الشبكة والآخرى محطات او المستخدمين

٢. تناظرية : شبكة يكون جميع الحواسيب متكافئة أي متساوية في الوصول الى الشبكة / لا يوجد خادم

**س :** نماذج ربط ( طريقة تنظيمية يتم بها توصيل الحواسيب الشخصية والطابعات والمعدات بواسطة خطوط اتصال (ماديه) ) الشبكات ؟

١. النموذج الخطي : تبدأ من نقطة وينتهي بنقطة أخرى أي تمر عبر الكيبل الرئيسي

٢. النموذج النجمي : تتصل الحواسيب بنقطة مركزية كالموزع وكل جهاز بكيبل مستقل والموزاع كنقطة تجميع

٣. النموذج الحلقي : ترتبط الحواسيب بكيبل يبدأ من احد الاجهزة ويمر بالاجهزة الاخرى ثم يعود الى الجهاز نفسه ( حلقه مغلقة )

**س :** أمن الشبكات ؟ مجموعة اجراءات وقوانين وانظمة لحماية المعلومات والاجهزة وغيرها المستخدمة بحفظ المعلومات ومعالجتها

**س :** مخاطر تهدد الشبكات ؟ ١. سرقة المعلومات ٢. انلاف البيانات ٣. بث برامج تخريبية كالفيروسات

**س :** يمكن حماية الشبكة من المخاطر بطرق وهي ؟ ١. استخدام كلمة السر ٢. تشفير البيانات ٣. الجدر النارية ( حاجز عبور )

**س :** أمور ينصح بمراعاتها عند اختيار كلمة المرور أو التي يجب الأخذ بها عند عملها ؟

١. تجنب كلمات المرور ذات الدلالات الشخصيه ٢. تغييرها بانتظام بشكل دوري ٣. استخدام أكبر عدد من الحروف والارقام

**س :** عدد أساليب التشفير ( مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشبكة بمعلومات اخرى بطريقة يعرفها مرسل المعلومات ومستقبلها فقط ) ؟

١. اضافة معلومات قبل الرسالة وبعدها علل ( لاخفاء معلومات الرسالة الحقيقية ضمنها )

٢. تغيير محتوى الرسالة بطريقة معينه ٣. استخدام رموز معينة كرقم ميز علل ( لدمجها مع الرسالة لتمويه المحتويات )

علل → علل

**س :** علامات تدل على أن الموقع آمن او ان الموقع مشفر ؟ ١. أن يبدأ الموقع ب **HTTPS** ٢. وجود علامة قفل صغيره

**س :** سبب تسمية الجدار الناري بهذا الاسم ؟ يعود الى هندسة البناء اي الشقق السكنية المتقاربة المبنية من مواد عازلة

**س :** إمكاناته أو مهامه ؟ ١. منع البرمجيات غير الموثوق بها ٢. يطلب الاذن من مستخدم الحاسوب لاتمام اتصال معين

٣. ينشئ سجلاً أمنياً بمحاولات الوصول الى الحاسوب من قبل الآخرين مما يحل المشاكل

**س :** محددات الجدار الناري أو سلبياته أو مهامه لا يستطيع ان يؤديها ؟ ١. كشف الفيروسات أو ابطال مفعولها

٢. منع مستخدم الحاسوب من فتح رسالة الكترونية بمرفقات خطيرة ٣. منع الرسائل الغير مرغوب بها من الوصول

**س :** علل لا ينصح بايقاف عمل الجدار الناري في نظام التشغيل WinXP ؟ لانه يزيد من المخاطر الامنيه التي يتعرض لها الحاسوب

**س :** خطوات التأكد ان الجدار الناري بوضع تشغيل ؟ ١. ابدأ ٢. لوحة التحكم ٣. اختر فئة اتصالات شبكة الاتصال والانترنت

٤. اختر رمز لوحة التحكم جدار حماية ويندوز ٥. فيظهر صندوق حوار جدار ناري فستلاحظ أنه ( تشغيل مستحسن )

**س :** خدمات الهاتف الخليوي ؟ ١. الاتصال الصوتي ٢. تصفح الانترنت ٣. وسيلة دعاية واعلان ٤. التصوير

**س :** خدمة التراسل بالحزم العامه للراديو GPRS ؟ تستخدم لربط الاجهزة الخليوية بالانترنت حيث **ميزاتها وفوائدها**

١. سرعة تنزيل المعلومات ٢. كلفتها منخفضة ٣. توفر اتصال دائم ٤. تحسب الكلفة بناء على حجم البيانات المنزلة

4

**س :** ما هي مكونات نظام الهاتف الخليوي ؟

١. الخلايا : **علل** سبب تسمية نظام الهاتف بذلك ؟

**لانه يعتمد على تقسيم المناطق التي يغطيها الى مناطق صغيره تسمى خلايا لها تردد خاص بها**

٢. محطات التحويل : **وظائفه** ١. تنظيم عملية الاتصال بين الهواتف ٢. تعمل على بقاء الاتصال مستمرا من خليه لآخرى

٣. الابراج : **وظائفه** ١. توفير الاتصال بين الهواتف الخليويه ومحطات التحويل ٢. يحتوي ابراج تقوم بعملية ارسال واستقبال

**س :** تقنية البلوتوث ؟ تقنية يتم من خلالها وصل الاجهزة الخليوية أو الحواسيب الشخصية وملحقاتها بشبكة لاسلكية ضمن منطقة محددة

**علل**

**س :** قارن بين كل مما يلي أو اذكر **مميزات لكل واحدة فيهم ؟**

**البلوتوث :** امواج راديو / تخترق الجدران / لا تتأثر بالطقس / لا يشترط وجود توجيه مباشر ( **امواجها تنتشر بشكل دائري** )

يمكن لجهاز ان يتراسل مع مجموعة من الاجهزة في الوقت نفسه

**تقنية تحت الحمراء :** امواج ضوئية / لا تخترق الجدران / تتأثر بالطقس / يوجد توجيه مباشر (لانها تسير بخطوط مستقيمة)

لا يستطيع الجهاز التراسل الا مع جهاز واحد في الوقت نفسه ( **علل أكثر حفاظا على الخصوصية** )

**س :** **تستخدم تقنية البلوتوث ؟** ١. ربط الهاتف الخليوي مع الحاسوب الشخصي ٢. ربط الطابعة مع الحاسوب الشخصي

**س :** **آثار سلبية لتقنية الاتصال الحديثة ؟** ١. تسبب صداع وتوتر ٢. اضطراب عملية النوم ٣. أمراض سرطانية

٤. تسبب زيادة حوادث السيارات ( **علل** ) : **نظرا لانفعال الكثير من السائقين بالحديث عبر الهاتف اثناء القيادة**

**س :** **علل استخدام الهاتف الخليوي اثناء تعبئة الوقود يؤدي الى اشعال حريق ؟** بسبب انبعاث ومضات الكترونية تسبب الحريق

## الوحدة الثالثة : التجارة الالكترونية

**س :** **التجارة الالكترونية ؟** مجموعة متكاملة من عمليات التسويق والانتاج والتوزيع والبيع للسلع والخدمات بالانترنت

**س :** **التبادل الالكتروني للبيانات ؟** عامل رئيسي ادى لتوسيع تطبيقات التجارة الالكترونية من مجرد تحويلات ماليه الى تطبيقات متعددة

**س :** **فوائد التجاره الالكترونية للمنتري ؟**

١. التفاعل بين الزبائن ٢. سهولة عملية التسوق وسرعتها ٣. الحصول على عينات مجانية ٤. الدخول للاسواق العالمية

**س :** **فوائد التجاره الالكترونية للبائع ؟**

١. تخفيض الكلفة وزيادة الارباح ٢. توسيع الاسواق والوصول للاسواق العالمية ٣. الدقة المتناهية والسرعة بالوصول للمعلومات

( **علل** ) اعداد متجر الكتروني اقل من متجر فعلي / عدد اقل من الموظفين / خفض كلفة المعاملات الورقية

**س :** محددات / سلبيات التجارة الالكترونية ؟ ١. قلة الامكانيات المادية عند معظم الناس ٢. اختفاء العادات والتقاليد عند الشراء

٣. عدم القدرة على فحص السلعة قبل الشراء ٤. صعوبة مواكبة التطورات المتسارعة والبرمجيات والتقنيات الالكترونية

**س :** مرتكزات تكنولوجيا التجارة الالكترونية ؟ ١. تكنولوجيا المعلومات ٢. تكنولوجيا الاتصالات ٣. تكنولوجيا الانترنت

**س :** متطلبات اساسية للتجارة الالكترونية ؟ ١. أجهز حاسوب ٢. شبكة اتصال ٣. برمجيات خاصة بالتجارة الالكترونية

( **عرف** ) برمجيات تتيح للبائع والمشتري اتمام الصفقات التجارية التي تتم عبر الانترنت **مثال** : انظمة الحماية وقراءة التوقيع

**س :** مزايا المواقع الالكترونية ؟ ١. حوي عربة تسوق ٢. واجهات امامية بلغات مختلفة ٣. تصميمات جذابه لجذب الزوار

( **عرف** ) : عربة افتراضيه يستخدمها الزبائن لجمع البضائع عند الشراء يضعون بها البضائع حتى الانتهاء وتدل انه موقع تجاره أو تسوق

**س :** على ماذا يعتمد حجم نمو التجارة الالكترونية ؟ ١. مدى توافر البنية التحتية ٢. استكمال متطلبات الاساسية اللازمة

**س :** أمثلة على تجارة الكترونية عبر الهاتف ؟ ١. اجراء معاملات بنكية ٢. عمليات شراء الاسهم وبيعها

**س :** أمثلة على لغات برمجة تستخدم في بناء المواقع الالكترونية ؟ ١. HTML ٢. JAVA

**س :** يمكن تصنيف التسويق الى نوعين ؟ ١. تقليدي ٢. الكتروني

**س :** خطوات التسوق الالكتروني / خطوات شراء منتج عبر الانترنت مهم الترتيب ؟

١. البحث عن المنتج ٢. تعبئة نموذج المعلومات ٣. تحديد طريقة الدفع ٤. ارسال رسالة تأكيد

**س :** وسائل الدفع الالكتروني ؟ ١. البطاقة الائتمانية ٢. الشيكات الالكترونية ٣. النقد الرقمي الالكتروني

**س :** نصائح للتسوق الآمن عبر الانترنت حتى تكون مجدية ؟ تعطي نتائج البحث عن السلعة في عدد كبير من المواقع وتكون النتائج مرتبة حسب السعر

١. تصفح المواقع المختلفة التي تعرض السلع ٢. اشترى دائما من موقع آمن ( **علل** ) ٣. استخدم محركات بحث متخصصه ( **علل** )

( **مثال على المواقع المتخصصة** ) ١. SHOPPING.COM ٢. FROOGLE.COM

لانها تحافظ على سرية البيانات والارقام الخاصة بالبطاقة الائتمانية وحمايتها من السرقة أو اساءة الاستخدام

**س :** ما الفرق بين المنتجات الرقمية والغير رقمية ؟

١. رقمية : قابلة للتحويل الى صيغة رقمية الكترونية ( نص أو صوره ) وترسل عبر الانترنت مثل البرامج والكتب الالكترونية **ميزاتها ؟**

انه يمكن لطرفي العلاقة من استقبال المعلومات وارسالها في آن واحد وبصوره سريعة

٢. غير رقمية : هي المنتجات التي لا تحول الى صيغة رقميه الكترونية ويتم نقلها أو توصيلها بالطرق التقليديه

**س :** عدد انواع التجارة الالكترونية حسب استخدام الانترنت او مستوى الاستخدام أو سبب الاستخدام ؟

١. **بحة** : يتم انجاز العملية التجارية بالكامل عبر الانترنت مثل تجارة البرمجيات والكتب الالكترونية وتحويل النقود بين البنوك ومراسلات الجامعه

٢. **جزئية** : يتم فيها انجاز احد عناصر العملية التجارية على الاقل بطريقة تقليديه وليس عبر الانترنت مثل : شراء الملابس واقراص تعليمية مدمجة

**س :** عدد نماذج أو أشكال او انواع التجارة الالكترونية حسب هوية طرفي العملية التجارية ؟

١. شركة إلى شركة ( B - B ) ( بين شركات ومؤسسات / التحويلات المالية بين البنوك / تبادل الابحاث بين الجامعات / اكبر نسبة من حجم التجارة )

٢. شركة إلى مستهلك ( B - C ) ( تتم بين مؤسسات وافراد / شراء البرامج والكتب عبر الانترنت / شراء طالب جامعي مجلة حاسوب / قطاعات التجزئة )

٣. حكومه إلى مستهلك ( G - C ) ( الحكومه الالكترونية : انجاز المواطنين معاملاته عن طريق الانترنت / مثل تجديد الرخصة من خلال موقع الحكومة )

٤. مستهلك إلى شركة ( C - B ) ( الافراد يعرضون خدماتهم وبيع بضائعهم للمؤسسات / البحث عن محلات او مصانع تقدم مناقصات )

٥. مستهلك إلى مستهلك ( C - C ) ( المزايدات الالكترونية بين الافراد / شراء بعض السيدات تصاميم ازياء من مصممة ازياء عالمية مباشرة )

## السؤال الاول

فرع أ) جد ناتج تنفيذ التعبيرات الآتية اذا علم ان التعبيرات الاول والثاني والرابع حسابيين والثالث منطقي وان قيمة  $C = 4$  ،  $B = 3$  ،  $A = 2$  ؟

1)  $INT(8^{1/2}) - B + A^2$

2)  $CINT(50.5) + (-A \text{ MOD } C)$

3)  $(A = B \text{ AND } B > C) \text{ OR } C > A \text{ OR } B < A$

4)  $-2 + 4 * ABS(7 - 11)$



فرع ب) أعد كتابة الجمل الآتية بشكل صحيح بلغة QBASIC بعد تصويب الخطأ ؟

1) IF A = C THEN " 5 "

2)  $AB = 3A - M2$

3) PRINT INT [ 3.8 ]

4) IF A > 3 THEM PRINT A

5)  $A\$ = B\$ - C\$$

6) INPUT

7) A = REM

8) PRINT SIN ( 90 )

9) INPUT ENTER 2 NO ; A , B

فرع ج) اكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC .

1)  $X^2 + \frac{A + C}{A - B}$

2)  $\sqrt{2XY(-2Z + 1)}$

3)  $\frac{5B^2(B - 1)}{(T - 2)^2} + 2B$

## السؤال الثاني

فرع أ) حدد العبارات التالية لاي جملة او اقتران من لغة بيسك ؟

1. الاقتران المكتبي الذي يقرب العدد الى اقرب عدد صحيح ففي لغة بيسك [ ]
2. جملة غير تنفيذية بلغة بيسك [ ]
3. جملة تقوم باعطاء قيم للمتغيرات اثناء تنفيذ البرنامج [ ]
4. جملة التفرع والاختيار والشرط [ ]
5. الاقتران المكتبي الذي يحول العدد من 27.5 الى 27 [ ]
6. الاقتران المكتبي الذي يحول العدد من 37.2 الى 37 [ ]
7. المفتاح الذي يقوم باذخال البيانات او الانتقال الى سطر جديد [ ]
8. المفتاح الذي يدخل الى الشاشة الرئيسية ويخرج من الشاشة الترحيبية [ ]
9. الرمز الخاص الذي يترك فراغ بشكل تلقائي بين النتائج [ ]
10. الجملة التي تستخدم لتحديد قيم للمتغيرات اثناء كتابة البرنامج واختياره [ ]
11. الجملة التي تستخدم لادخال البيانات للحاسوب بشاشة المخرجات عند تنفيذ البرنامج [ ]
12. تعطى مواب اذا كان كلا التعبيرين المنطقيين مواب فقط [ ]

## فرع ب ) اكتب برنامج بلغة بيسك لاجاد قيمة كل مما يلي ؟

1)  $M = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 + 256 + 512$

2) اكتب برنامج لادخال اثنى عشر زوجا من الاعداد واطبع الفرقه بينهما

3)  $\frac{1}{10} + \frac{2}{9} + \frac{3}{8} + \frac{4}{7} + \frac{5}{6} + \frac{6}{5} + \frac{7}{4} + \frac{8}{3} + \frac{9}{2} + \frac{10}{1}$

4)  $X = \frac{|5Y - 2Y^2 + 1|}{3Y + 2}$



5) برنامج لحساب زكاة مال تاجر كبير وطباعته اذا كانت نسبة الزكاة هي ٢,٥ % من امواله

6) \*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

7) 3 4 7 10  
6 8 14 20  
.  
.  
.  
.  
30 40 70 100

## فرع ج ) ما ناتج تنفيذ كل مما يلي من البرامج .

1) For Z = 100 TO 10 Step - 10  
Y = SQR (Z ^ 2) / 10  
print Z , Y  
NEXT Z

2) For T = 1 TO 7  
print INT ( T / 3 ) \* 2  
NEXT T

3) For S = 1 TO 2 STEP 0.5  
print FIX ( S )  
NEXT S

4) For A = 6 TO - 1  
PRINT A  
NEXT A  
print 5

5) B = 2  
IF B <> 2 THEN B = B + 1  
PRINT "B"

6) N = 1  
For A = 4 TO 1 STEP - 1  
N = N \* A  
NEXT A  
PRINT A , N

## السؤال الثالث

فرع أ ) اعد كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة بيسك لجملة واحدة صحيحة حسب المطلوب بجانب كل منها بما لا يؤثر على نتيجتها ؟

الرقم	المقطع	المطلوب
١	FIX ( A / B )	بدون استخدام الاقتران المكتبي
٢	IF A/7 = FIX ( A/7) THEN PRINT 3	باستخدام ال MOD او باقي القسمة
٣	PRINT Y ^ 0.5	باستخدام الاقتران المكتبي المناسب
٤	Y = SQR ( Z ^ 2 ) / 10	بدون استخدام الاقتران المكتبي
٥	IF A > 3 OR A < 3 THEN PRINT 1	بدون استخدام جملة الشرط
٦	INPUT " ENTER 2 NUMBERS " ; A , B	بدون استخدام رسالة الاعلام مع جملة الادخال
٧	PRINT "3" ; "4"	بدون استخدام الفاصلة



## فرع ب) ادرس البرنامج الاتي واجب عن الاسئلة التي تليه ؟

١. استخراج كل مما يلي

( ثابت عدد ، ثابت رمزي ، متغير عددي ،

اسم متغير رمزي ، تعبير حسابي مركب

جملة خبرية مركبة ، رموز خامه ، جملة تعيين

جملة ادخال ، جملة ملاحظة ، جملة انتهاء البرنامج

٢. اشرح عمل جملة IF الاولى في البرنامج ؟

٣. ما ناتج تنفيذ البرنامج اذا كانت قيمة  $C = 8$  ؟

٤. أعد كتابة جملة IF لتصبح بالصيغة الاولى ؟

٥. عند تنفيذ البرنامج فإن عدد جمل المسح CLS التي تنفذ هو ؟

٦. استخراج من البرنامج أعلاه ثلاث جمل اذا حذف لا تتغير مخرجات البرنامج ؟

٧. استخراج رسالة اعلام وجملة عنوانة

فرع ج) اكتب ما يلي بلغة كويك بيسك

١. طباعة باقي قسمة مربع العدد  $y$  على فعفي العدد  $X$

٢. طباعة العدد التقريبي الصحيح لجذور العدد  $X$

٣. ادخال عددين وطباعتهما اذا كان العدد المدخل سالب أو أكبر من الف

٤. اذا كانت قيمة المتغير  $y$  اقل من 6 سجل التعليق التالي FAIL وغير ذلك اوقف البرنامج

٥. تعيين التعبير الجبري  $|3Y - Y3| / 2B^2$  للمتغير  $F$

٦. طباعة ثلاثة اعداد وطباعة معدلها اذا كان العدد المدخل محصور بين المفر والعشرة

٧. طباعة جيب تمام الزاوية 45

## السؤال الرابع

فرع أ) ما نتيجة كل من الاقترانات المكتبية الآتية ؟

1)  $SQR(2 * (8)^{(1/3)})$       2)  $SQR(4*5+1+50*2)$       3)  $CINT(ABS(-3.2))$

4)  $SIN(90) / SIN(30*3)$       5)  $TAN(360) / TAN(360)$       6)  $TAN(90) / TAN(90)$

فرع ب) اكتب البرامج التالية ؟

١. برنامج لادخال علامات الطلبة في مادة الحاسوب اذا كان عدد طلبة الصف معلوما ثم يحسب المتوسط

الحسابي للعلامات

٢. لادخال طول  $L$  شكل رباعي وعرضه  $W$  وزواياه قائمة واطبع مساحته  $A$  وحدود اذا كان مربعا ام مستطيل

٣. لادخال عدد ساعات عمل موظف في اليوم الواحد فاذا كانت ساعات العمل  $V$  ساعات أو اقل فاجرة اليوم

الواحد 12 دينار واذا زادت عن ذلك فاجرة كل ساعه اضافية 3 فنانير اطبع اجرة الموظف اليومية

٤. برنامج لادخال 10 اعداد وطباعة الاعداد الزوجية منها مرة باستخدام ال MOD و مرة اخرى باستخدام ال STEP

3



فرع ج) انقل الى دفتر اجابتك جدول الصواب والخطأ التالي ؟

A	B	A AND B	A OR B	(A OR B) AND B
True	True			
True	False			
False	True			
False	False			

وحدد المقبول من غير المقبول من المتغيرات التي في الجدول مع بيان السبب ؟

الرقم	الثابت	مقبول / غير مقبول	سبب عدم القبول
١	AB\$3		
٢	ALI		
٣	\$X		
٤	R*5\$		
٥	A.3		
٦	K b 5		
٧	True		

فرع د) علل كل من العبارات التالية

١. جملة REM غير تنفيذية

٢. سبب بناء لغة كويك بيسك

٣. استخدام رسالة الاعلام في جملة الإدخال INPUT

٤. سبب تعيين القيمة واحد كقيمة ابتدائية للمضروب

٥. استخدام جملة العنونة في جملة الطباعة PRINT

٦. سبب تعيين قيمة الصفر كقيمة ابتدائية لاجم مجموع

٧. استخدام الفاصلة المنقوطة في جملة الطباعة PRINT

4

فرع هـ) اجب عما كل مما يلي

١. اكتب الصيغة العامة لكل من الجمل التالية ( جملة الشرط او التفرع / جملة التعيين / جملة الادخال / جملة التكرار )

٢. فرق بين الاقترانين INT و FIX

٣. متى تظهر رسالة REDO FROM START ?

٤. برنامج لحساب قيمة Y المعرفة كما يلي بعد ادخال قيمة X مستخدما جملة الشرط

$$Y = \begin{cases} X^3 + 4 & : X \geq 0 \\ X^2 + 7 & : X < 0 \end{cases}$$

٥. اكتب برنامج لحساب قيمة المتسلسلة الآتية :

$$A = 1 - 2 + 2 - 4 + 3 - 6 + \dots + N$$

## السؤال الخامس

فرع أ) اكتب برنامج بلغة كويك بيسك لطباعة ناتج المعادلة الآتية

$$X = \frac{\sum_{M=0}^{20} M^{A+2}}{0+2+3+4+\dots+20}$$

فرع ب) اكتب برنامج بلغة كويك بيسك لإدخال ٥٠ عدد وحساب وطباعة مجموع الأعداد التي تقبل القسمة

على ٥ بدون باقي وحساب وطباعة عدد الأعداد التي تقبل القسمة على ٧ بدون باقي ؟



# أفكار وحلول ( اتمنى منك المحاولة والمتابعة لانها فرصتك للنجاح )

```
M = 1
For D = 1 TO 5 step 1
M = M * D
NEXT D
PRINT M
```

☒ في حالة سؤال المضروب نتبع القاعدة التالية

مثال توضيحي :  $M = 1 * 2 * 3 * 4 * 5$

**تدريب ١ :** يمنح أحد تجار الجملة خصما أساسيا قدره ٢٠ ديناراً إذا كانت قيمة الفاتورة أقل من ٥٠٠ دينار ، وإذا كانت غير ذلك فإنه يمنح خصما قدره ٥ % من قيمة الفاتورة بالإضافة إلى الخصم الأساسي . والبرنامج الآتي لإدخال قيمة الفاتورة ( Total ) ، وحساب مقدار الخصم ( Discount ) ، وطباعة كل من قيمة الفاتورة الأصلية ، ومقدار الخصم ، والقيمة النهائية المطلوبة ( Final ) ؟

**تدريب ٢ :** اكتب برنامج يحسب الضريبة السنوية لشخص يتقاضى راتباً شهرياً ، إذا علم أن الشخص الذي يحصل على راتب سنوي أقل من خمسة آلاف دينار سنوياً يدفع ضريبة بمقدار ١٠ % ، بينما يدفع الشخص الذي يحصل على راتب سنوي خمسة آلاف دينار أو أكثر ضريبة بمقدار ١٥ %

**تدريب ٣ :** اكتب برنامج باغة ببسك لحساب مجموع حبات القمح في رقعة الشطرنج وطباعته ، علماً أن رقعة الشطرنج تتكون من ٦٤ مربعاً وضعنا في المربع الأول حبة قمح واحدة وفي المربع الثاني حبتين قمح وفي المربع الثالث أربع حبات وفي المربع الرابع ثمان حبات



**تدريب مهم حول المتاليات مهم جدا جدا**



162 54 18 6 2 0 2 6 18 54 162

-9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7

17 10 5 2 1 2 5 10 17

14 7 2 -1 -2 -1 2 7 14

☒ بالنسبة للمتاليات نستخدم بعد الطباعة الفاملة المنقوطة ويجب في البداية اكتشاف العلاقة بين الأعداد

☒ من المهم جداً أن تعلم أن العلامة لا تجزأ بل تحسب كامله واللع ولي التوفيقه تابع الطول على مفتحي

**تدريبات إضافية :**

☒ اكتب برنامج لإدخال رقم وطباعة ثلاثة من مضاعفاته على نفس السطر

☒ اكتب برنامج لإدخال قيمتين متغيرين ثم تبديل قيمتهما ثم يطبع القيمتين قبل التبديل وبعد

**معلومات مهمة جداً**

☒ جملة أو رسالة العنونة تكون مع جملة الطباعة مع PRINT " SUM = "; SUM مثل :

☒ جملة أو رسالة الإعلام تكون مع جملة الإدخال مع INPUT " ENTER No. "; A مثل :