معالـــم الامتحان الوزاري لمـــــــــادة

" الحـــاســـــــــوب / م٣ "

للدورة الشتوية ٢٠١٦

" ملخص هام جداً للمراجعة قبل الامتحـــان الوزاري ويتضمن الأسئلة المتوقعة ويكفي للاستعداد للامتحان الوزاري والحصول على علامة ٩٠ من ١٠٠ ان شاء الله"

إعداد المعـــلم : يوسف العقيلي

" مدرس مواد : اساسيات الإدارة و الحاسوب والتجارة الالكترونية و نظم المعلومات الإدارية "

لمعرفة عدد العلامات التي أتت على الملخص في امتحان الوزارة يرجى زيارة صفحتي على FaceBook بعد نهاية الامتحان

: Yousef AL-Oqaili

ت : ٠٧٨٨٨٧٧٤٧٠

٠٧٩٦٩٩٨٧٨٧

مكتبة النرجس
طريقك للنجاح
0787674121

مكتبة أحزال
طريقك للنجاح

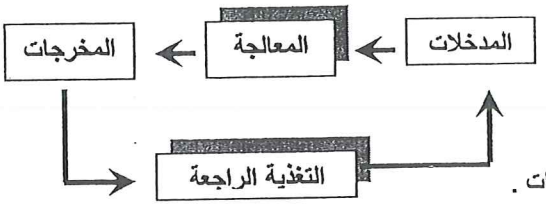
※ البيانات : هي الأرقام والرموز والنصوص والصور والأصوات وغيرها التي تمثل الحقائق الأولية مثل : اسماء الطلبة .

※ المعلومات : هي المعنى الذي تحمله البيانات مثل : اعداد الناجحين والراسبين في مبحث ما اعتماداً على علامات الطلبة .

※ النظام : مجموعة من العمليات المترابطة، التي تعمل مع بعضها بعضًا لتحقيق هدف معين عن طريق استقبال المدخلات ومعالجتها بأسلوب منظم، ومن ثم تقديم المخرجات . مثل : نظام المعلومات .

※ التغذية الراجعة : هي استخدام معلومات عن مخرجات النظام لمعرفة مدى فاعلية النظام والتحكم فيه . والهدف منها تحسين المعالجة او ضبط المدخلات من اجل تحقيق اهداف النظام .

◈ ارسم شكلاً لتمثيل مكونات (عمليات) النظام ؟

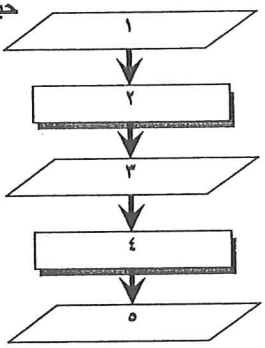


المدخلات : هي العناصر التي يتم إدخالها الى النظام ليقوم بمعالجتها .

المعالجة : هي العمليات المنظمة التي يجري فيها تحويل المدخلات الى مخرجات .

◈ ارسم شكلاً توضح فيه مفهوم المعرفة وعلاقتها بالبيانات والمعلومات .

حيث أن :
١- بيانات .
٢- معالجة .
٣- معلومات .
٤- استخدام المعلومات ودمجها مع الخبرات .
٥- معرفة .



- علل : تعتبر التغذية الراجعة من أهم مكونات النظام الناجح. .
لأن النظام بدونها لا يستطيع تحديد ما إذا كان يتجه لتحقيق أهدافه أم لا.

- اعطِ امثلة على نظام المعلومات اليدوي والمحوسب في مدرستك ؟
دفاتر العلامات هو نظام معلومات يدوي فإذا قامت المدرسة بإدارة العلامات من خلال موقع (EduWave) فيكون نظام علامات محوسب .

مكتبة النرجس
طريقك للنجاح
0787674121

◈ اذكر انواع المعرفة حسب امكانية تمثيلها ونقلها للآخرين مع التعريف وذكر أمثلة على كل منها .

النوع	التعريف	امثلة
١- المعرفة الظاهرة	هي المعرفة المدونة والمحفوظة حيث يمكن تمثيلها وترميزها وكتابتها ونقلها للآخرين بوساطة الوثائق والارشادات العامة المحوسبة وغير المحوسبة .	مواصفات منتج معين ، برنامج حاسوبي ، تصميمات صناعية ، خطوات مكتوبة لإنجاز مهمة معينة ، المستندات و السجلات والكتب .
٢- المعرفة الضمنية	هي مجموعة من المهارات والخبرات المخزنة داخل عقول الأفراد، المبنية على الخبرة الشخصية ، وعادة ما يصعب نقلها او تحويلها للآخرين .	قدرة الطبيب صاحب الخبرة على تشخيص حالة مرضية معقدة اعتماداً على خبراته السابقة ودراسته . وتحضير الاطعمة والحلويات .

- علل : تهتم المؤسسات الحديثة باستخلاص المعرفة من مصادرها . وذلك خوفاً من ضياع المعرفة في حال موت صاحبها ولم تنقل الى غيره

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

◈ اذكر الادوار التي لعبتها المؤسسات الحديثة في الاهتمام بالمعرفة والحفاظ عليها .

١ - استخلاص المعرفة من مصادرها . ٢ - تخزينها . ٣- توفير آليات للبحث عنها لاسترجاعها .

◈ اذكر خصائص المعرفة مع التوضيح ؟

الخاصية	التعريف
١- الانتاج .	اي ان المعرفة تنتج بواسطة الأفراد المبتكرين للأفكار الجديدة الذين يتم الاعتماد عليهم في عملية الابداع المستمر في مجال المعرفة الذي يتقنونه . مثل : المختصين في وضع علاجات للامراض ، والمختصين في التعامل مع مشاكل الشباب .
٢- الامتلاك .	من يبتكر معرفة يمتلكها وتحول الى براءات اختراع بالحماية القانونية وحقوق الملكية الفكرية .
٣- التجدد .	ويقصد بها ان المعرفة متطورة بشكل دائم نتيجة تطورها في عقول الافراد وتحسينها مع مرور الايام .
٤- التخزين .	يمكن تخزين المعرفة بعدة وسائط مثل : الورق (الكتب)، الافلام، الاشرطة، الاقراص الممغنطة .
٥- التصنيف .	اي انه يمكن تصنيف المعرفة باشكال عدة او انماط مختلفة حسب طبيعتها او استخداماتها او هدفها .
٦- الضياع .	- عدد اسباب فقدان او ضياع المعرفة . ١- عدم امكانية الحصول عليها بالشكل الصحيح . ٢- عدم امكانية الحصول عليها في الوقت المناسب . ٣- إحلال المعرفة الجديدة مكان المعرفة السابقة . مثل معرفة الفراعنة للتحنيط ضاعت لأنها لم تحفظ وتنقل عبر العصور .

- الاقتصاد المعرفي : الاقتصاد المعتمد على الأنشطة المعرفية في موارده المختلفة حيث تتركز على الحصول على المعرفة والمشاركة فيها واستخدامها، وتوظيفها، وابتكارها، واستثمارها في المجالات المختلفة للاقتصاد .

◈ اذكر اهداف الاقتصاد المعرفي .

١- تحسين نوعية الحياة بمجالاتها كافة . ٢- توظيف البحث العلمي . ٣- استخدام العقل البشري كراس للمال .

- علل : يتميز عصرنا الحاضر بوفرة معرفية . الاجابة : للانتشارالواسع للتكنولوجيا وارتفاع قيمة الاعمال الفكرية الناتجة عن المعرفة .

◈ إدارة المعرفة : العمليات التي تساعد على إنتاج المعرفة وتمثيلها وخزنها واختيارها وتنظيمها واستخدامها ونشرها وتحويل المعلومات والخبرات التي تمتلكها المؤسسة إلى صيغة قابلة للتخزين والنقل بين الأفراد لحماية الموارد الفكرية والذهنية من الضياع .

◈ اذكر عمليات ادارة المعرفة على الترتيب مع ذكر الطرق والتقنيات الحاسوبية المستخدمة في كل منها ؟ ﴿ متوقع مهم جداً ﴾

اولاً : التقاط المعرفة . ووظيفتها استخلاص المعرفة بنوعيها من الافراد والمنافسين وغيرهم من مصادر المعرفة ومشاركة الآخرين فيها .

- التقنيات الحاسوبية المستخدمة هي :- ١- الانظمة الخبيرة . ٢- المحاكاة باستخدام الحاسوب .

- علل : تواجه المؤسسات صعوبة في نقل المعرفة الظاهرة . لعدم الاهتمام بالنشرات التوضيحية وادلة الاستخدام التي تحتوي هذه المعرفة .

ثانياً : إنتاج المعرفة : كيف يتم إنتاج المعرفة الضمنية ؟ من خلال الاتصال المباشر بين حامليها، أو من خلال تقنيات الاتصال المختلفة مثل المؤتمرات المرئية .

- كيف يتم إنتاج المعرفة الظاهرة ؟ من البيانات والمعلومات ودراسة الارتباطات بينها واستنتاج معرفة جديدة، وهو ما يعرف بالتنقيب في البيانات التي تتم من خلال تطبيق بعض البرامج الحاسوبية على قواعد البيانات وبنوك المعلومات .

- التنقيب في البيانات : هو الحصول على المعرفة الظاهرة من البيانات والمعلومات المتوافرة ودراسة الارتباط بينها واستنتاج معرفة جديدة والذي يتم من خلال تطبيق بعض البرامج الحاسوبية على قواعد البيانات او بنوك المعلومات .

ثالثاً : نقل المعرفة : هي العملية التي يتم من خلالها إيصال المعرفة بنوعيها إلى الآخرين بكفاءة .

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

مكتبة النرجس
طريقك للنجاح
0787674121

- اذكر طرق نقل المعرفة من ضمنية الى ظاهرة (او التقنيات الحاسوبية المستخدمة في نقل المعرفة) هي :-

أ- الانترنت . ب- تطبيقات الذكاء الاصطناعي مثل الانظمة الخبيرة .

ج- طرق الاتصال الجماعية المتوافرة في الانترنت لنشر المعرفة مثل مجموعات النقاش .

رابعاً : تطبيق المعرفة : هو توظيفها في عملية اتخاذ القرار وانجاز المهمات المطلوبة. والوسيلة (التقنية الحاسوبية) المستخدمة في هذه العملية هي : مراكز المساعدة . والهدف الرئيس من إدارة المعرفة هو تطبيق المعرفة .

- مراكز المساعدة : هي مراكز تعمل على الرد على استفسارات المستخدمين من خلال موظف مختص أو الرد الآلي .

- اذكر وظائف مراكز المساعدة ؟

١- الرد على استفسارات المستخدمين من خلال الرد الآلي . ٢- توفر خيارات المساعدة مثل نظام التشغيل Windows XP .

مراجعة المستوى الثالث / حاسوب اعداد المعلم : يوســـف العقيلي

الوحدة الثالثة : تراسل البيانات والشبكات / شتوية ٢٠١٦ ت : 07 888 77 4 70

☆ شبكة الحاسوب : نظام مكون من حاسوبين أو أكثر مرتبطة معاً بواسطة خطوط اتصال لها القدرة على نقل البيانات.

☆ اذكر مكونات شبكات الحاسوب ؟

١- مجموعة من الحواسيب . ٢- بطاقات الشبكات : وظيفتها ارسال البيانات واستقبالها من حاسوب الى آخر عبر خطوط الاتصال .

٣- خطوط الاتصال بين الحواسيب . وتقسم الى قسمين هما سلكية وانواعها على النحو الآتي :-

١- الكيبل المزدوج المجدول : يتكون من عدة ازواج من الاسلاك النحاسية المجدولة داخل غلاف بلاستيكي .

٢- الكيبل المحوري : يتكون من سلك محاط بمادة عازلة ثم طبقة اخرى من الاسلاك يغطيها غلاف عازل .

٣- كيبل الالياف البصرية : شعيرات زجاجية دقيقة يحاط كل منها بغلاف عازل حيث تنقل البيانات على شكل امواج ضوئية.

واللاسلكية وأنواعها على النحو الآت :-

أ- الاشعة تحت الحمراء : تزود الشبكة باجهزة ارسال واستقبال تستخدم لبث والتقاط البيانات مثل : جهاز التحكم عن بعد في التلفاز

ب- موجات الراديو : تزود الشبكة بأجهزة ارسال واستقبال راديوي يقوم المرسل بارسال إشارته باستخدام تردد معين ويتم ضبط الجهاز المستقبل على التردد نفسه ليتمكن من التقاط الإشارات . مثل : اتصالات الهواتف الخلوية .

ج- الموجات القصيرة جداً : تعد من امواج الراديو وتتميز بما يلي (تعريفها) :-

١- ذات طول موجي قصير جداً وتردد عال جداً . ٢- قادرة على تغطية مساحات كبيرة وبقوة ارسال عالية .

٣- تحتاج الى هوائيات كبيرة مرتفعة الثمن لارسال الامواج واستقبالها .

مثل : الاتصالات المستخدمة في انظمة البث الفضائي .

د- الاقمار الصناعية : يتم ارسال البيانات باستخدام اقمار مدارية تعمل كمحطات تتابع لارسال الاشارات الميكروية عبر مسافات بعيدة.

٤- معدات ربط الشبكات (مثل : المقسم) : اجهزة تقوم بربط مجموعات الحواسيب معاً وتقوم بالوظائف التالية :-

أ- تسمح باتصال عدد اكبر من الحواسيب بالشبكة . ب- تزيد المساحة التي تغطيها الشبكة .

ج- تنظم تدفق البيانات خلال الشبكة . د- تسهل تشخيص المشكلات ومعالجتها في الشبكة

٥- بروتوكول الشبكة (مثل TCP / IP) .

مكتبة أحزال
طريقك للنجاح

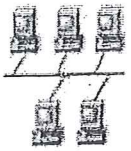
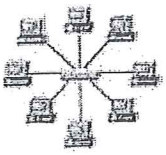
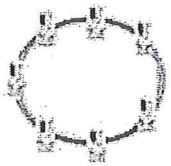
مكتبة النرجس
طريقك للنجاح
0787674121

☆ صنفت الشبكات الى عدة اصناف ، اذكر اصناف الشبكات مع ذكر كل نوع منها .

الاصناف	انواع كل صنف	التعريف
١- شبكات الحاسوب من حيث المساحة الجغرافية التي تغطيها الشبكة	أ- الشبكة المحلية (LAN)	شبكة تتوزع الحواسيب فيها داخل مبنى او مجموعة مباني متقاربة وتتكون من حواسيب وقليل من خوادم الشبكة .
	ب-الشبكة الواسعة (WAN)	شبكة تتكون من شبكات محلية متباعدة جغرافياً ترتبط مع بعضها بواسطة خطوط اتصال مثل خطوط الهاتف والاقمار الصناعية .
٢- شبكات الحاسوب من حيث علاقة اجهزة الحاسوب ببعضها	أ- شبكة الخادم / المستفيد	شبكة تتكون من مجموعة حواسيب تختلف في الصلاحيات، حيث يطلق على أحدها خادم الشبكة الذي يتحكم في الأجهزة الأخرى وصلاحياتها، ويطلق على الأجهزة الأخرى اسم محطات العمل أو المستفيدين التي تكون مرتبطة بالخادم .
	ب- الشبكة التناظرية	شبكة تعتبر جميع الحواسيب فيها متكافئة في الصلاحيات ويكون لكل حاسوب حق متساوٍ في الوصول الى الشبكة حيث لا يوجد خادم للشبكة.

☆ نموذج الربط : الطريقة التنظيمية التي يتم بها توصيل الحواسيب والطابعات والمعدات الاخرى بواسطة خطوط الاتصال.

☆ اذكر نماذج الربط المستخدمة في الشبكات المحلية .

١- النموذج الخطي .  ٢- نموذج النجمة .  ٣- نموذج الحلقة . 

☆ علل : تتعرض شبكة الانترنت لعمليات اختراق .

١- لأن تصميم الانترنت يسمح بأكبر تبادل حر للمعلومات بين مستخدميها .

٢- لإتلاف مكوناتها المادية والبرمجية او الحصول على معلومات بطرق غير مشروعة .

☆ اذكر اساليب تشفير المعلومات.

أ- إضافة معلومات قبل الرسالة وبعدها لإخفاء معلومات الرسالة الحقيقية ضمنها. ب- تغيير محتوى الرسالة بطريقة معينة .

ج- استخدام رموز معينة تسمى مفتاح او الرقم المميز (Pin) لدمجها مع الرسالة لتمويه محتويات الرسالة من خلال هذه الرموز .

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

☆ عدد النصائح التي يمكن الاخذ بها عند اختيار كلمة المرور ؟

أ- تجنب كلمات المرور ذات الدلالات الشخصية كالاسم . ب- استخدام أكبر عدد ممكن من الرموز .

ج- المحافظة على سرية كلمات المرور . د- العمل على تغييرها بانتظام خلال فترات زمنية قصيرة .

☆ اذكر طرق حماية الشبكات من المخاطر ؟

اولاً : استخدام كلمات المرور . ثانياً : تشفير المعلومات . ثالثاً : الجدر النارية .

☆ الجدار الناري : حواسيب أوموزعات أوموجهات أو برمجيات، حيث يعمل كلاهما ضمن بيئة الشبكة لتوفير نظام حماية لها.

☆ ما هو سبب تسمية الجدار الناري بهذا الاسم ؟لان في هندسة البناء يتم عزل جدران الشقق السكنية المتقاربة للعزل ومنع انتشار النار بين الشقق عند اندلاعها في إحداها . وتم استخدام هذا المصطلح في موضوع أمن الشبكات للدلالة على منع انتقال المخاطر الأمنية من شبكة إلى أخرى .

☆ اذكر المهام التي يستطيع الجدار الناري في نظام التشغيل Windows XP أن يؤديها (الإمكانيات). ﴿ متوقع مهم جداً ﴾

١- يعمل على منع البرمجيات غير الموثوقة وغير المرغوب بها من الوصول إلى الحاسوب عبر الشبكة.

٢- يطلب الإذن من مستخدم الحاسوب لإتمام اتصال معين أو منعه.

٣- ينشئ سجلاً أمنياً بمحاولات الوصول إلى الحاسوب من قِبل الآخرين . ليساعد في حل المشكلات مستقبلاً .

☆ اذكر المهام التي لا يستطيع الجدار الناري في نظام التشغيل Windows XP أن يؤديها (المحددات).

١- لا يستطيع كشف الفيروسات أو إبطال مفعولها إذا كانت قد دخلت إلى الحاسوب مسبقاً .

٢- لا يستطيع منع مستخدم الحاسوب من فتح رسالة إلكترونية تحوي مرفقات خطرة .

٣- لا يستطيع منع الرسائل غير المرغوب بها من الوصول إلى البريد الإلكتروني .

☆ ما هي العلامات التي تشير على ان موقع الانترنت يتمتع بالحماية الكافية (آمن) ؟

- علامة قفل صغير على شريط الحالة في نافذة الموقع او ان يبدأعنوان الموقع بأحرف https بدلاً من احرف http .

☆ الهاتف الخلوي : أداة اتصال حديثة تعتمد على الاتصال اللاسلكي عن طريق شبكة من أبراج البث الموزعة ضمن مساحة معينة.

☆ اذكر الخدمات التي تقدمها الهواتف الخلوية لمستخدميها ؟ ﴿ متوقع مهم جداً ﴾

١- الاتصال الصوتي، حيث توفر اتصالاً لاسلكياً ذا جودة عالية. ٢- تستخدم كأجهزة حاسوب صغيرة لجدولة المواعيد .

٣- استقبال البريد الصوتي . ٤- تصفح الإنترنت .

☆ تقنية خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو (GPRS) : تستخدم لربط الاجهزة الخلوية مع الانترنت .

☆ اذكر مميزات تقنية خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو (GPRS) ؟ ﴿ متوقع مهم جداً ﴾

١- سرعة تنزيل المعلومات . ٢- التكلفة المنخفضة . ٣- توفر اتصالاً دائماً مع الانترنت .

٤- يتم احتساب الكلفة بناءاً على حجم البيانات التي تم تنزيلها وليس بناءاً على وقت الاتصال المستغرق .

☆ البلوتوث : تقنية لتوصيل الأجهزة الخلوية والحواسيب وملحقاتها بشبكة لاسلكية ضمن منطقة محدودة وتعتمد على موجات الراديو.

☆ قارن بين خصائص تقنية البلوتوث وتقنية الاشعة تحت الحمراء من حيث . . . ؟ ﴿ متوقع مهم جداً ﴾

معايير المقارنة	خصائص تقنية البلوتوث	خصائص تقنية الاشعة تحت الحمراء
نوع الموجات المستخدم	تستخدم امواج الراديو .	تستخدم الأمواج الضوئية .
القدرة على اختراق الجدران	القدرة على اختراق الجدران بكافة الاتجاهات ضمن منطقة البث.	لا تستطيع اختراق الجدران .
تأثرها بالطقس	لا تتأثر بالطقس .	تتأثر بالطقس .
مدى الاتصال	يصل مداها إلى ١٠٠ متر أو يزيد .	يقتصر مدى الاتصال على بضعة امتار
التوجيه المباشر بين المرسل والمستقبل	لا يشترط وجود توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل لأن موجات الراديو المستخدمة فيها تنتشر بشكل دائري .	يجب ان يكون هناك توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل لأن الأشعة تحت الحمراء تسير بخطوط مستقيمة .
عدد الاجهزة التي تتراسل البيانات	يمكن لجهاز واحد أن يتراسل مع مجموعة من الأجهزة في الوقت نفسه .	لا يمكن التراسل إلا مع جهاز واحد في الوقت نفسه (حفاظاً على خصوصية الاتصال)

طريقك للنجاح
مكتبة نزال
طريقك للنجاح

☆ اذكر استخدامات البلوتوث مع ذكر فائدة الربط لكل منها .

١- ربط الفارة ولوحة المفاتيح مع الحاسوب .
٢- ربط جهاز الحاسوب مع أجهزة المنزل المختلفة .
٣- ربط الهاتف الخلوي مع الحاسوب الشخصي .
٤- ربط الطابعة مع الحاسوب الشخصي .

☆ عدد مكونات نظام الهاتف الخلوي مع التوضيح ؟

١- الخلايا : تقسم المنطقة التي يغطيها إلى مناطق صغيرة تسمى كل منها خلية وكل خلية تستخدم مجموعة ترددات خاصة بها لذلك سمي بالهاتف الخلوي .

٢- محطة التحويل : حيث تقوم بالوظائف التالية :-

أ- ربط الهواتف الخلوية الموجودة في الخلايا مع شبكة الهواتف العمومية.

ب- تنظيم عملية الاتصال بين الهواتف الخلوية في الخلايا المختلفة مع بعضها .

ج- تعمل على بقاء الاتصال مستمراً عند الانتقال من خلية إلى أخرى.

٣- الابراج : توفر اتصالاً بين الهواتف الخلوية الموجودة في الخلية ومحطة التحويل من خلال البرج الموجود في كل خلية .

مكتبة الترجس
طريقك للنجاح
0787674121

☆ اذكر الآثار السلبية لتقنيات الاتصال الحديثة على صحة الانسان ؟

١- الإشعاعات المنبعثة منها تسبب أمراض سرطانية .
٢- تسبب الصداع والتوتر المستمر للجهاز العصبي.
٣- تسبب اضطراب عملية النوم، لذا يُنصح بوضع الهاتف الخلوي بعيداً أثناء النوم.
٤- استخدامها يُحدث تغيراً في تركيب خلايا الجسم ووظائفها .

☆ ما التحذيرات على الاخطار الناجمة من الهواتف الخلوية .

١- تم التحذير من استخدامها اثناء تعبئة الوقود . لانبعاث ومضات الكترونية قد تؤدي الى إشعال حريق
٢- ان الهواتف الخلوية التي تحمل على حزام البطن تسبب امراض الكليتين .

☆ ما هي النصائح المتبعة للتقليل من مخاطر استخدام تقنيات الاتصال الحديثة مثل جهاز الهاتف الخلوي .

ينصح بترشيد استخدامها واستخدامها عند الضرورة فقط .

مراجعة المستوى الثالث / حاسوب
الوحدة الرابعة : التجارة الالكترونية / شتوية ٢٠١٦

اعداد المعلم : يوسف العقيلي
ت : 07 888 77 4 70

⊗ التجارة الالكترونية : مجموعة متكاملة من عمليات التسويق والإنتاج والتوزيع والبيع للسلع والخدمات باستخدام شبكة الإنترنت .

⊗ اذكر اثر دخول التبادل الالكتروني للبيانات على التجارة الالكترونية .

أ- هو العامل الرئيس الذي وسّع تطبيق التجارة الالكترونية من مجرد تحويلات مالية الى تطبيقات متعددة.

ب- هو الذي ادى الى ازدياد عدد الشركات التي تتعامل مع هذه التقنية من مؤسسات مالية فقط الى مصانع وبائعي التجزئة ومؤسسات خدماتية

⊗ علل : تعمل التجارة الالكترونية على تخفيض التكلفة وزيادة الارباح .

١- لان تكلفة إعداد متجر إلكتروني أقل من بناء متجر فعلي وصيانته، كما أنه يتطلب عدداً أقل من الموظفين.
٢- لان كلفة المعاملات المستخدمة أقل بسبب الاستغناء عن المعاملات الورقية ومعالجتها وتوزيعها وحفظها واسترجاعها.

سريس سبح
مكتبة نزال

طريقك للنجاح
مكتبة نزال

⊗ اذكر المحددات (المعيقات) التي تعترض تطور ونمو التجارة الالكترونية .

١- محدودية قدرات ومهارات مستخدمي الإنترنت، والدخول للمواقع وإجراء العمليات التجارية .

٢- قلة الإمكانات المادية عند عامة الناس .

٣- صعوبة مواكبة التطورات المتسارعة في البرمجيات والتقنيات الإلكترونية .

٤- عدم توافر بيئة قانونية وتشريعية ذات مواصفات عالمية .

⊗ اذكر المتطلبات الاساسية اللازمة للقيام بتطبيقات التجارة الالكترونية .

اولاً : اجهزة حاسوب . ثانياً : شبكات اتصال .

⊗ ما دور شبكة الإنترنت في التجارة الإلكترونية . ⊗ ≺ متوقع مهم جداً ≻ ⊗

١- لا وجود للتجارة الإلكترونية دون وجود شبكة الإنترنت. ٢- يمكن البحث عن البضائع أو الخدمات والوصول إليها بكل سهولة.

٣-يمكن الحصول على المنتجات الرقمية بسرعة وسهولة. ٤- معظم وسائل الدفع في التجارة الالكترونية تتم من خلال الإنترنت.

ثالثاً : مواقع الكترونية . اذكر المزايا التي تتمتع بها مواقع التجارة الالكترونية .

١- الواجهات الامامية الالكترونية بلغات مختلفة . ٢- تلبية الطلبات التجارية ومعالجة عمليات الدفع المالي .

٣- التصميمات الجذابة . ٤- توفر معلومات تفصيلية عن المنتجات على شكل ادلة الكترونية .

⊗ عربة التسوق الالكترونية : عربة افتراضية يستخدمها زبائن المتاجر الافتراضية في جمع البضائع بغرض الشراء .

رابعاً : برمجيات خاصة بالتجارة الالكترونية : مثل انظمة الحماية وقراءة التواقيع .

⊗ اعطِ امثلة على لغات البرمجة المستخدمة في بناء المواقع الالكترونية . لغة (HTML) ولغة (JAVA) .

⊗ على ماذا يعتمد حجم نمو التجارة الالكترونية وانتشارها .

١- على مدى توافر البنية التحتية . ٢- استكمال المتطلبات الاساسية اللازمة لها .

⊗ اذكر المرتكزات التكنولوجية التي ترتكز عليها التجارة الالكترونية .

١- التكنولوجيا الحديثة المتمثلة في تكنولوجيا المعلومات . ٢- تكنولوجيا الاتصالات . ٣- تكنولوجيا الانترنت .

⊗ اعطِ امثلة على استخدام الهاتف الخلوي في مجال التجارة الالكترونية.

١- يستطيع الشخص إجراء معاملاته البنكية . ٢- عمليات شراء الاسهم وبيعها . ٣- ان يطلب كتاباً من موقع على الانترنت .

⊗ التسويق التقليدي : التسويق الذي يتم من خلال الصحف والمجلات والتلفاز والمذياع وهو ذو تكلفة مرتفعة وانتشار محدود .

⊗ التسويق الالكتروني : عملية ترويج البضائع والخدمات عن طريق مواقع إنترنت تحتوي صور البضائع والخدمات .

⊗ التسوق الالكتروني : هو أن يشتري الشخص حاجياته عن طريق مواقع إلكترونية مخصصة .

⊗ اذكر النصائح التي تجعل عملية الشراء عبر الانترنت آمنة .

١- تصفَّح المواقع المختلفة التي تعرض السلعة المطلوبة . ٢- اشترِ دائماً من موقع آمن .

٣- تأكد من صحة البيانات الخاصة بقيمة المشتريات وتفاصيل بطاقة الائتمان قبل تخزين معلوماتك في الموقع الذي ستشتري منه.

٤- لا تُرسل تفاصيل البطاقة الائتمانية وبيانات أرقامها عبر البريد الإلكتروني .

⊗ اذكر خطوات شراء منتج عبر الانترنت .

١- البحث عن المنتج . ٢- تعبئة نموذج معلومات . ٣- إرسال رسالة التأكيد . ٤- تحديد طريقة الدفع (مثل الشيكات الالكترونية)

⊗ اعطِ امثلة على محركات البحث المتخصصة للبحث عن السلع ؟

١) Froogle.com ٢)Priceline.com ٣) Shopping.com ٤) PriceGrabber.com

⊗ كيف يمكن للفرد ان يحقق ارباحاً من خلال التجارة الالكترونية ؟

١- بعرض خدماته وبيع بضائعه للمؤسسات. ٢- البحث عن متاجر تقدم مناقصات على البضائع والخدمات التي يحتاجها.

٣- وضع إعلانات على المواقع الشخصية في الإنترنت بهدف بيع الأغراض الشخصية أو بيع الخبرات للآخرين .

⊗ اذكر اصناف التجارة الالكترونية مع ذكر اقسام كل منها . ومع الشرح وذكر امثلة على كل منها . ⊘ < متوقع مهم جداً > ⊘

اصناف	اقسام كل صنف	التعريف	امثلة
١- حسب مستوى استخدام الانترنت في العمليات التجارية	١- تجارة الكترونية بحتة .	هي التي يتم فيها إنجاز العملية التجارية بالكامل من خلال الإنترنت.	تجارة البرمجيات والكتب الإلكترونية، وذلك من خلال تنزيلها و تحميلها على جهازك الشخصي .
	٢- تجارة الكترونية جزئية	هي التي يتم فيها إنجاز احد عناصر العملية التجارية على الاقل بطرق تقليدية وليس عبر الانترنت .	شراء الملابس والحقائب شراء كتاب ورقي
٢- حسب هوية طرفي العملية التجارية (تتبع مبدأ من يبيع لمن)	١- الشركة الى الشركة (B2B)	هي التي تتم بين الشركات والمؤسسات وذلك بتبادل المعاملات التجارية بين شركتين ، وهذا النوع شائع منذ سنوات عديدة ويستحوذ على نسبة كبيرة من إجمالي حجم التجارة الالكترونية في العالم ، حيث ان إستخدام تقنية المعلومات في التعاملات التجارية اثبتت مقدرتها في تخفيض التكاليف وتسريع انجاز معاملاتها .	التحويلات المالية بين البنوك .
	٢- الشركة الى المستهلك (B2C)	وهي التي تتم بين المؤسسات التجارية والافراد، ويشمل هذا النوع قطاعات التجزئة التي تبيع المنتجات والخدمات مباشرة للمستهلكين عبر الانترنت، حيث يتم التعامل بين الشركات والافراد على المستويين المحلي والعالمي .	شراء الكتب والبرامج عبر الانترنت
	٣- الحكومة الى المستهلك (G2C)	وهي التي تتم بين الحكومة الالكترونية والمواطن وذلك بإنجاز المعاملات الحكومية عبر الانترنت .	دفع الضرائب وتجديد رخصة السيارة وذلك بتعبئة نموذج خاص، ويدفع الرسوم المقررة عن طريق الانترنت ، ثم يتم ارسال الرخصة الجديدة اليه عن طريق البريد العادي .
	٤- المستهلك الى الشركة (C2B)	وهي التي تتم بين الافراد مستخدمي الانترنت وذلك بعرض خدماتهم وبيع بضائعهم للمؤسسات، كما يستطيعون البحث عن متاجر تقدم مناقصات على البضائع والخدمات التي يحتاجونها .	التعريف يوضح نمط الامثلة عليها
	٥- المستهلك الى المستهلك (C2C)	وهي التي تتم بين مستهلك ومستهلك آخر مباشرة من خلال وضع اعلانات على المواقع الشخصية بهدف بيع الاغراض الشخصية، او بيع الخبرات للآخرين.	المزادات

مكتبة النرجس
طريقك للنجاح
0787674121
مكتبة أحزال

اعداد المعلم : يوســـف العقيلي
ت : 07 888 77 4 70

مراجعة المستوى الثالث / حاسوب
الوحدة الثانية : البرمجة بلغة بيسك / شتوية ٢٠١٥

انماط اسئلة الوزارة على وحدة البرمجة بلغة بيسك

اولاً : التعابير الحسابية : وتكون اما جد ناتج التعبير الحسابي التالي او حوّل التعبير الجبري الى تعبير بلغة بيسك او اكتب برنامج او بعضها .

سؤال : جد ناتج التعبير الحسابي التالي مع بيان تسلسل التنفيذ

(-2 ^ 4) * 2 \ 3 * 2 MOD 8 / 2

الإجابة :

(- 2 ^ 4) * 2 \ 3 * 2 MOD 8 / 2

1) (- 16) * 2 \ 3 * 2 MOD 8 / 2

2) - 32 \ 3 * 2 MOD 8 / 2

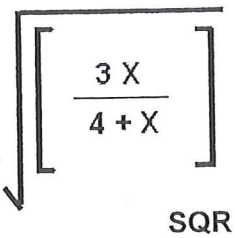
3) - 32 \ 6 MOD 8 / 2

4) - 32 \ 6 MOD 4

5) - 5 MOD 4

6) - 1

سؤال : حوّل التعبير الجبري التالي الى تعبير بلغة بيسك .



الإجابة : SQR (INT ((3* X) / (4 + X)))

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

سؤال : اكتب برنامجاً لحساب قيمة Y في المعادلة التالية إذا علمت ان X=3 وطباعة كل من Z ، Y ونص المعادلة :

Y = 3*X^2+5*X-4^Z

الإجابة :

```
INPUT Z
  X = 3
Y = 3*X^2+5*X-4^Z
 PRINT Z ,Y , " Y = 3*X^2+5*X-4^Z "
```

ثانياً : التعابير المنطقية : وتكون اما جد ناتج التعبير المنطقي او حوّل التعبير الجبري الى تعبير بلغة بيسك او جدول الصواب والخطأ . وفيها لا بد من ان نتذكر اولويات التنفيذ في التعابير المنطقية والتي تكون على النحو الآتي :

١- العمليات الحسابية حسب الاولويات ٢-عمليات المقارنة ولا يوجد اولويات بها ٣- AND ٤- OR

سؤال : جد ناتج التعبير المنطقي المركب التالي إذا علمت ان A = 10 , B = 7 , C = -2 , D = 5 .

B < D AND (D < > C ^ 2 OR – A ^ 2 > - D \ C * 2) AND C > D MOD 2

الإجابة : 7 < 5 AND (5 < > (-2)^2 OR - 10 ^ 2 > - 5 \ (- 2) * 2) AND -2 > 5 MOD 2

1) 7 < 5 AND (5 < > 4 OR - 100 > - 5 \ - 4) AND -2 > 1

2) 7 < 5 AND (5 < > 4 OR - 100 > - -1) AND -2 > 1

3) 7 < 5 AND (5 < > 4 OR - 100 > 1) AND -2 > 1

4) F AND (T OR F) AND F

5) F AND T AND F

6) F

سؤال : اكتب العبارات التالية بلغة بيسك .

أ- مجموع راتب رغد (S1) وراتب هدى (S2) اكبر من راتب امل (S3) . S1 + S2 > S3

ب- درجة الحرارة (C) محصورة بين ٢٥ و ٣٠ درجة مئوية . C > 25 AND C < 30

جـ - معدل انس (A) اكبر من معدل بسام (B) اواكبر من معدل هيثم (H) . A > B OR A > H

ثالثاً : صحح الاخطاء في جمل بيسك . ولحل مثل هذا النمط من الأسئلة لا بد من تطبيق الصيغة العامة للجمل واليك بعض صيغ الجمل :

الجملة	الصيغة العامة
جملة التعيين	LET متغير = قيمة من نفس نوع المتغير
جملة الإدخال	INPUT ثابت رمزي ; متغر او اكثر من اي نوع بشرط ان يفصل بينها الفاصلة فقط
جملة الطباعة	PRINT لا شيء او قيمة واحدة او اكثر من قيمة يفصل بينها الفاصلة او الفاصلة المنقوطة
جملة الاختيار الشرطية الاولى	IF تعبير منطقي THEN جملة واحدة من جمل بيسك ELSE جملة واحدة من جمل بيسك

جملة الاختيار الشرطية الثانية	IF تعبير منطقي THEN
	جملة واحدة او اكثر من جمل بيسك كل وجملة على سطر منفرد
	ELSE
	جملة واحدة او اكثر من جمل بيسك كل وجملة على سطر منفرد
	END IF

جملة التكرار	FOR متغير عددي = قيمة عددية TO قيمة عددية STEP قيمة عددية إما لا شيء او جملة واحدة من جمل بيسك او اكثر من جملة بيسك كل جملة على سطر منفرد NEXT المتغير العددي
جملة الملاحظة	REM رموز اللغة جميعها وتسمى ملاحظة

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

سؤال : بين اي الجمل الآتية مقبول ام غير مقبول وصوب الجملة غير المقبولة لتصبح مقبولة دون حذف .

1- "A" = C$ + "OK"

2- IF X < > X PRINT 5 / X

3- IF A= 3 THEN A = 3 ELSE "A = 3"

4- LET REM = 5

5- FOR S = S TO S

NEXT

6- INPUT "RIM", NUMBER'S

7- PRINT X = X + 5X

8- A = GOOD$ + "GOOD"

الإجابة

5- جملة مقبولة

1- C$= "A" + "OK"

2- IF X < > X THEN PRINT X / 5

3- IF A= 3 THEN A = 3 ELSE A$ = "A = 3"

4- LET REM1 = 5

6- INPUT " NUMBER'S ", RIM

7- PRINT " X = X + 5X "

8- A$ = GOOD$ + "GOOD"

رابعاً : مـــا الناتج النهائي للبرامج التالية كمـــا يظهر على شـــاشة المخرجات او ما قيمة المتغير النهائية . ولحل مثل هذا النوع من الاسئلة لا بد من تطبيق ما تعلمته في تأثير جمل بيسك على الذاكرة (والجمل هي : LET , INPUT , FOR... NEXT)

وعلى شاشة المخرجات (والجمل هي CLS, INPUT ; PRINT) بالشكل الدقيق .

سؤال : إليك اثنى عشر برنامجاً كتبت بلغة كويك بيسك ،

١- اكتب الناتج النهائي بعد إتمام عملية التنفيذ لكل منها. ٢- ما قيمة المتغيرات النهائية لكل متغير في البرنامج .

(1)	INPUT A FOR A = 1 TO 3 STEP 2 PRINT " 1 + 3 " NEXT A PRINT A	(2)	X = 0 PRINT 4^X PRINT (SQR (81)) ^ 0.5 PRINT (SQR (19)) ^ 2

(3)	IF X$ = " X$ " THEN
	X = 2
	ELSE
	PRINT Right
	PRINT "X$ + X"
	PRINT " X= "; X
	END
	PRINT NotRight
	END IF
	PRINT " FIRST "
		(4)	FOR X = - 4 TO 3 STEP 2
			XY = X ^ Y
			Y = 2
			PRINT XY
			NEXT X
			PRINT ,
			PRINT "CLS"
			PRINT X * Y

مكتبة أحزال
طريقك للنجاح

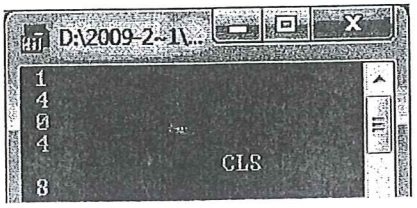
(5)	A$ = "2" FOR A = 8 TO 2 STEP 3 IF A$ = "A" THEN PRINT A A = A + 7 REM END IF NEXT A PRINT A$; A	(6)	Y = 3 X = 4 IF X < > Y AND Y < - X THEN END PRINT X + Y

(7)	H = 3
	M = M – H
	IF H < = M + H THEN
	PRINT SINT12
	ELSE
	PRINT "REM Hello"
	END IF
		(8)	INPUT " ENTER NUMBER " ; X
			FOR X = 2 TO 1 STEP -2
			PRINT " FIX (X/2) "
			X = X - 2
			NEXT X
			PRINT CINT(1 / X)

(9)	FOR N = 1 TO N STEP -1 NEXT N IF N > 1 THEN N = N – 1 ELSE PRINT "REM N" PRINT N	(10)	N = 3 FOR N = 1 TO N NEXT N PRINT N
(11)	A = 3 FOR X = 3 TO 7 STEP A X = X + 5 B = 5 A = A - 1 B = X MOD 2 A = B \ 3 NEXT X PRINT B , X	(12)	FORX = 3 NEXTX = 6 PRINT FORX$ + "NEXTX"

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

الإجابة :

(1)	? 1 1 + 3 1 + 3 5	(2)	1 3 19
(3)	0 X$ + X X = 0	4	
(5)	2 8	(6)	7
(7)	REM Hello	(8)	ENTER NUMBER ? 15 FIX (X / 2) 0
(9)	REM N -1	(10)	4
(11)	0 11	(12)	NEXTX

مكتبة الترجس
طريقك للنجاح
0787674121

خامساً : الفراغات في جملة الطباعة PRINT ولحل مثل هذه الاسئلة لا بد من تذكر ان القيمة العددية الموجبة فقط يُترَك خانة فارغة واحدة قبلها، وان الفاصلة المنفردة تحجز حقل قبلها وليس ١٤ خانة، وان الفاصلة المنقوطة فقط تترك خانة فارغة واحدة بعد القيم العددية .

سؤال : أ- اكمل المقطع البرمجي التالي بتعبئة الفراغات لتعطي الناتج المبين باستخدام المتغيرات الموجودة في البرنامج فقط :-

ب- كم عدد الخانات الفارغة بين المخرجات بعد تنفيذ البرنامج على شاشة المخرجات .

A$ = "Black" B$ = "Bery" A = -3 B = 2 PRINT ———— ; ———— ; ———— , "Jordan First " , PRINT AB ; ————	البرنامج
-1 BlackBery 9 Jordan First 0 6	الناتج

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

الإجابة أ)

```
AS = "Black"
BS = "Bery"
A = -3
B = 2
PRINT  A + B ; AS + BS ; A ^ B , "Jordan First" ,
PRINT AB ; - A * B
```

ب) عدد الفراغات بين المخرجات هو ٢١ فراغ

ملاحظات :

اولاً : إعلم ان رسالة الخطأ (Redo From Start) تظهر على شاشة المخرجات عند تنفيذ جملة الإدخال Input . وذلك حينما يتم إدخال قيم مختلفة عن انواع المتغيرات في جملة الادخال او حينما يتم ادخال قيم عددها اكثر او اقل من المطلوب على شاشة المخرجات ايضاً .

ثانياً : جملة العنونة : هي ثايت رمزي موجود بداخل جملة Print .

رسالة الاعلام : هي ثايت رمزي موجود بداخل جملة Input .

سادساً : كتابة البرامج او اكمل الفراغ في برنامج والمتسلسلات .

سؤال : اكمل المقطع البرمجي المفقود في كل من برامج بيسك التالية بما يحقق المطلوب :-

١- برنامج يطبع الاعداد من ١ الى ٢٠ و جذورها التربيعية ويطبع عشرين عدداً من مضاعفات العدد ٣

```
FOR  M = 1 TO 20
PRINT _____ , _____ , _____
NEXT M
```

٢- برنامج يقوم بإدخال قيمة الفاتورة ثم يحسب خصم الفاتورة بنسبة ١٠% ويحسب ويطبع قيمة الفاتورة النهائية

```
INPUT INVOICE
DISCOUNT = _____
TOTAL = _____
PRINT TOTAL
```

٣- برنامج لادخال ٢٠ عدد وحساب وطباعة معدل (المتوسط الحسابي) الاعداد الزوجية السالبة منها

```
FOR M = 1 TO 20
_____
IF X _____ AND _____ THEN
  SUM = _____
  COUNT = _____
END IF
NEXT  M
_____
_____
```

مكتبة أجيال
طريقك للنجاح

٤- برنامج لطباعة مربع باقي قسمة الاعداد الزوجية من (٧- الى ٤٩) على العدد ٥

```
FOR H = _____
PRINT _____
NEXT H
```

٥- برنامج لحساب وطباعة قيم الاقتران المتفرع FX التالي :-

$$FX = \begin{cases} H + 10 & H \geq -12 \\ 2H / 5 & H < -12 \end{cases}$$

```
INPUT H
IF _____ ELSE _____
PRINT FX
```

٦- برنامج لحساب وطباعة قيمة X في الاقتران المتفرع التالي :-

$$X = \begin{cases} 2(Y-1) & 5 < Y < 10 \\ \sqrt{(Y / 5)} & Y > 10 \end{cases}$$

```
INPUT Y
IF _____
IF _____
PRINT X
```

٧- برنامج لحساب قيمة R في المعادلة التالية : - $R = N! + 3X$

```
INPUT N, ___
SUM = 1
FOR H = 1 TO N
   _____
NEXT H
  R = _____
PRINT R
```

٨- برنامج بلغة بيسك لطباعة الشكل التالي :

```
A$="*"
B$ = "++"
FOR L = 1 T0 3
 PRINT _____
 PRINT _____
 A$ = A$ + _____
  B$ = B$ + _____
NEXT L
```

```
*
++
***
++++
*****
++++++
```

٩- برنامج لحساب وطباعة قيمة M في المعادلة التالية وذلك باستخدام جملة FOR واحدة فقط :-

$$M = X + 4X + 9X - \sum_{A=1}^{3} X + AX + 4X$$

مكتبة النرجس
طريقك للنجاح
0787674121

INPUT _____

FOR _____

_____

_____

NEXT A

_____

PRINT M

١٠- برنامج لحساب قيمة التعبير الحسابي التالي

$$\frac{2Y + 2X}{4} \times \frac{4Y + 4X}{16} \times \frac{6Y + 6X}{36} \times \cdots\cdots \times \frac{12Y + 12X}{144}$$

INPUT _____

MUL = _____

FOR _____TO _____

MUL = MUL * _____

NEXT B

PRINT MUL

١١- برنامج لادخال اسمك ثم ادخال ٢٠ اسم وحساب وطباعة عدد مرات تكرار اسمك من بين الاسماء المدخلة .

INPUT "MY NAME IS " ; B$

FOR A = 1 TO 20

_____

_____

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

NEXT A

PRINT COUNT

١٢ - برنامج لادخال تاريخ ميلادك فإذا صادف 16 Aug يطبع النص (NICE BirthDay)

INPUT _____

IF _____ THEN PRINT _____

١٣- برنامج لادخال عددين موجبين وطباعة العددين إذا كان العدد الاول يقبل القسمة على العدد الثاني دون باقي .

INPUT A , _____

IF INT _____

١٤- برنامج لإدخال ٢٠ عدد وحساب مجموع الأعداد التي لا تقبل القسمة على ٣ وحساب عدد الاعداد التي تكون من مضاعفات العدد ٥ ثم طباعة حاصل قسمة مجموع الأعداد التي لا تقبل القسمة على ٣ على عدد الاعداد التي تكون من مضاعفات العدد ٥ .

FOR _____

INPUT N

IF FIX(_____) _____

IF _____

NEXT H

PRINT _____

١٥- برنامج لحساب وطباعة قيمة التعبير الحسابي التالي :-

$$(2*3)^4+(4*3)^{16}+(6*3)^{36}+\ldots.+(10*3)^{100}$$

١٦- - برنامج لحساب وطباعة قيمة التعبير الحسابي التالي :-

$$\frac{3N!+4}{1+2+3+4+\ldots+N}$$

١٧- برنامج لحساب وطباعة قيمة التعبير الحسابي التالي :-

$$\frac{(45-15)}{22}+\frac{(60-20)}{30}+\frac{(75-25)}{37}+\ldots\ldots\ldots\ldots+\frac{(360-120)}{180}$$

الإجابات :

١	FOR M = 1 TO 20 PRINT M , SQR (M) , M * 3 NEXT M	٢	INPUT INVOICE DISCOUNT = INVOICE * (10 / 100) TOTAL = INVOICE - DISCOUNT PRINT TOTAL

٣	FOR M = 1 TO 20
	INPUT X
	IF X MOD 2 = 0 AND X < 0 THEN
	SUM = SUM + X
	COUNT = COUNT + 1
	END IF
	NEXT M
	AV = SUM / COUNT
	PRINT "AVERAGE = " ; AV
		٤	FOR H = -6 TO 49 STEP 2
			PRINT (H MOD 5) ^ 2
			NEXT H

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

٥	INPUT H IF H >= -12 THEN FX = H + 10 ELSE FX = (2 * H) / 5 PRINT FX	٦	INPUT Y IF Y > 5 AND Y< 10 THEN X = 2 * (Y – 1) IF Y > 10 THEN X = SQR (Y / 5) PRINT X
٧	INPUT N, X SUM = 1 FOR H = 1 TO N SUM = SUM * H NEXT H R = SUM + 3 * X PRINT R	٨	A$="*" B$ = "++" FOR L = 1 T0 3 PRINT A$ PRINT B$ A$ = A$ + "**" B$ = B$ + "++" NEXT L
٩	INPUT X FOR A = 1 TO 3 C = C + (A ^ 2) * X B = B + (X + A * X + 4 * X) NEXT A M = C - B PRINT M	١٠	INPUT X , Y MUL = 1 FOR B = 2 TO 12 STEP 2 MUL = MUL * ((B * Y + B * X) / (B ^ 2)) NEXT B PRINT MUL
١١	INPUT "MY NAME IS " ; B$ FOR A = 1 TO 20 INPUT N$ IF N$ = B$ THEN COUNT = COUNT + 1 NEXT A PRINT COUNT	١٢	INPUT DATE$ IF DATE$ = "18 Aug" THEN PRINT "NICE BirthDay"
١٣	INPUT A , B IF INT (A / B) = A / B THEN PRINT A,B	١٤	FOR H = 1 TO 20 INPUT N IF FIX(N / 3) <> N / 3 THEN SUM = SUM + N IF N MOD 5 = 0 THEN COUNT = COUNT + 1 NEXT H PRINT SUM / COUNT

مكتبة نزال
طريقك للنجاح

15	FOR M = 2 TO 10 STEP 2 SUM = SUM + (M * 3) ^ (M ^ 2) NEXT M	16	INPUT N MUL = 1 SUM = 0 FOR M = 1 TO N MUL = MUL * M SUM = SUM + M NEXT M Y = (3 * MUL + 4) / SUM PRINT Y
17	FOR M = 15 TO 120 STEP 5 SUM = SUM + ((M * 3) – M) / (FIX ((M * 3) / 2)) NEXT M PRINT SUM		

الإقتران بلغة بيسك	في الرياضيات	اسم الإقتران	وظيفته
ABS (X)	| X |	اقتران القيمة المطلقة	يعطي القيمة الموجبة لـ X
INT (X)	[X]	اقتران اكبر عدد صحيح	يعطي العدد الصحيح الاقل او يساوي X
SQR (X)	$\sqrt{X}$	اقتران الجذر التربيعي	يعطي الجذر التربيعي لـ X
SIN (X)	جا س	جيب الزاوية	يعطي جيب الزاوية X بالتقدير الدائري عند ضرب القيمة X بالقيمة التالية (3.14 / 180)
COS (X)	جتا س	جيب تمام الزاوية	يعطي جيب تمام الزاوية X بالتقدير الدائري عند ضرب القيمة X بالقيمة التالية (3.14 / 180)
TAN (X)	ظل س	ظل الزاوية	يعطي ظل الزاوية X بالتقدير الدائري عند ضرب القيمة X بالقيمة التالية (3.14 / 180)
FIX (X)	ـــــ	اقتران الجزء الصحيح	يعطي الجزء الصحيح (بدون اعشار) للقيمة X
CINT (X)	ـــــ	اقتران التقريب	يقرب القيمة X لأقرب عدد صحيح مع الانتباه للقيمة الزوجية وما على يمين الفاصلة هو العدد ٥ فإنه يقرب للعدد الموجود على يسار الفاصلة العشرية وماتبقى فنعمل به كما في الرياضيات

تمـــت بحمد الله تعالى ومنّته

إعداد معلم مواد : الحاسوب ونظم المعلومات الإدارية واساسيات الإدارة والتجارة الالكترونية

يوســـــف محمـــد العقيلي