

أكمل الفراغات في العبارات التالية:

١ . يعرف الرسم والتصميم بالحاسب على أنه

تكوين الرسومات والصور باستخدام الحاسب.

١ . تكمن أهمية الرسم والتصميم بالحاسب في

قلة التكلفة المادية ، توفير الوقت والجهد

هي ألعاب تتيح للاعب أن يعيش في بيئة خيالية تبدو كالواقع
مثل ألعاب التحكم بقيادة الطائرات والسيارات وألعاب محاكاة البناء
والإدارة التي يقوم فيها اللاعب بعمليات البناء والتوسعة في بيئة
خيالية بالموارد المتوفرة لديه، شكل (٤-٨).

١ . ألعاب المحاكاة هي

.....

.....

س ٢ اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

العمود الثاني		العمود الأول	
التصميم بمساعدة الحاسب	١	تتيح للاعب أن يعيش في بيئة خيالية تبدو كالواقع	
برامج الرسم الطلائي	٢	تسمح للمستخدم بإنتاج مشهد مكون من سلسلة من الصور أو الرسوم الثابتة	
ألعاب المحاكاة	٣	تسمح للمستخدم أن يرسم بحرية ما يرغب و توفر أدوات تساعده في تنفيذ أعمال مميزة	
برامج الرسوم المتحركة	٤	تتيح للاعب أن يتعلم وينمي مهاراته من خلال اللعب	
ألعاب تعليمية	٥		

س ٣ اذكر ثلاثة من أشهر برامج الرسم والتصميم بالحاسب:

- برنامج الفوتوشوب
- برنامج Inkscape
- تطبيق art rage

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

س١ برامج لإنتاج رسوم تتميز بالجودة والدقة العالية وتستخدم من قبل المتخصصين في مجال الصناعة والعمارة:

- ب- التصميم بمساعدة الحاسب.
- د- برامج المخططات الإنشائية.

أ- برامج الرسم الطلائي.

ج- برامج الرسوم المتحركة.

س٢ من الآثار السلبية للألعاب على العقيدة:

ب- ضعف البصر.

أ- العزلة والانفراد.

د- الألفاظ الشركية.

ج- السمنة.

س٣ تكمن أهمية الرسم والتصميم بالحاسب في كونها :

ب- توفر على المستخدم الكثير من وقته وجهده.

أ- إجراء عمليات حسابية معقدة.

د- إدارة كمية هائلة من البيانات.

ج- مصدر للمعارف والمعلومات.

س٤ أداة رسم مجانية لإنشاء رسوم وتصاميم حية عبر الإنترنت :

ب- Autodesk Sketchbook Pro

ا - RateMyDrawings

د- Inkscape

ج- MyPaint

س٥ تُعد نوعاً من أنواع ألعاب المحاكاة:

ب- ألعاب التحكم بقيادة الطائرات.

أ - ألعاب تعليم القراءة والحساب.

د-الألعاب الرياضية.

ج- ألعاب المتاهات.

س٦ من آثار ألعاب الحاسب الإيجابية:

ب- اكتساب أفكار دخيلة على عقيدته.

أ -زيادة التوتر والانعغال.

د-انفصال عن الواقع الذي يعيشه.

ج- اكتساب معرفة أكثر بالحاسب.

التدريب الأول: التعرف على برنامج الرسم Inkscape

متطلبات التدريب

برنامج (inkscape) أو أحد برامج الرسم والتصميم المتوفرة في معمل المدرسة.

مقدمة التدريب



بعد أن تعرفنا على الرسم والتصميم بالحاسب وأهميته وأنواع برامج الرسم والتصميم بالحاسب وعلى بعض برمجيات الرسم والتصميم بالحاسب، فإننا في هذه التدريبات سنتدرب - بإذن الله تعالى- على استخدام أحد هذه البرامج وهو برنامج (inkscape) (إنكسكيب) وذلك بتصميم رسومات تمثل في النهاية لوحة جميلة لأهم الرموز التي تمثل هوية الإنسان المسلم. كما في الشكل (٤-١-١).

التدريب الثاني: التعامل مع الأشكال

رابعاً حفظ العمل (الصورة):

لحفظ عملي هناك طريقتان:

الطريقة الأولى:

حفظ العمل بجميع تفاصيله والعودة له لاستكمالها، وهنا أختار الأمر (save) من قائمة (ملف) وسيتم الحفظ بصيغة (SVG)، وعندها لن يستطيع أي برنامج آخر غير برنامج (netscap) فتح الصورة.

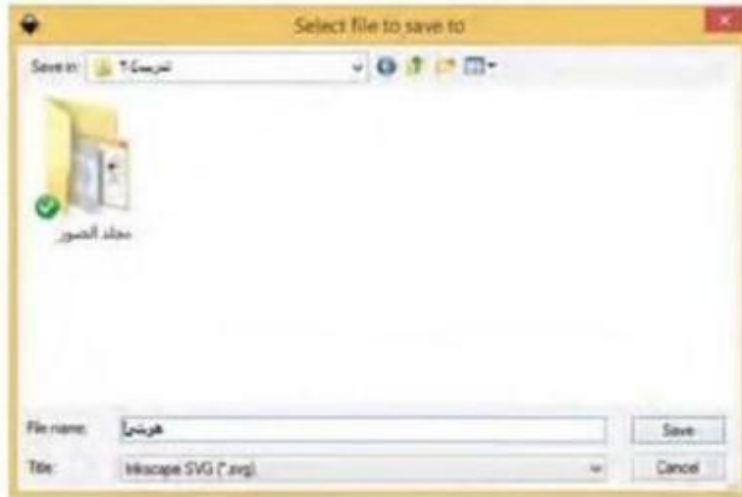
الطريقة الثانية:

حفظ العمل بشكل نهائي، وهنا أختار الأمر (Bitmap Export) من قائمة (ملف) وعندها سيتم حفظ العمل كصورة بامتداد (Png) وأستطيع فتح الصورة باستخدام برامج أخرى مع عدم إمكانية التعديل عليها.

وبما أنني سأستكمل العمل على هذا الملف في التدريب الرابع، سأقوم بحفظه باستخدام الأمر (save) وذلك باتباع التالي:

١- من قائمة (ملف) أختار الأمر (حفظ).

٢- تظهر لي نافذة لتحديد مكان الحفظ كما في الشكل، أكتب اسم الملف وليكن (هويتي)، ثم أنقر على (حفظ)



س١ في الجمل التالية، ضع علامة (✓) على المهام التي يمكنك تنفيذها باستخدام برنامج الجداول الحسابية:

- إنشاء نشرة مدرسية.
- حساب مجموع درجاتي في المدرسة.
- كتابة بحث في مادة الحاسب.
- حساب عدد السكان في المملكة.
- البحث عن معلومات أكثر الدول تعرضاً للبراكين.

س ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

- ١ يمكن تغيير اسم ورقة العمل في برنامج الجداول الحسابية. (✓)
- ٢ يمكن أن تقوم الآلة الحاسبة بعمل برامج الجداول الحسابية. (x)
- ٣ عند تنفيذ عملية حسابية في الجداول الحسابية تكون الأولوية لعمليات الضرب والقسمة. (✓)
- ٤ كتاب العمل يحتوي فقط على ورقة عمل واحدة. (x)
- ٥ تتميز برامج الجداول الحسابية عن الجداول اليدوية بسهولة تعديل البيانات. (✓)

س ٣ إذا كان لديك الجدول الحسابي التالي، فأجب عن الأسئلة التالية:

C	B	A
	الدرجات	1
	4	2
	3	3
	5	4
		5

- ١ الخلية النشطة هي ... **يحدد سميتها** ... ومحتواها هو **البيانات** ...
 هي الخلية المحاطة
- ٢ نوع البيانات الموجود في الخلية (B1) هو: **العنوان**
- ٣ ناتج العملية الرياضية (=AVERAGE (B2:B4)) هو: **4.5** ...
- ٤ ناتج العملية الرياضية (=COUNT(B2:B4)) هو: **3**
- ٥ اسم الخلية الذي يوجد فيها الرقم (4) هو: **القيمة**

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

س١ برامج الجداول الحسابية تستخدم في:

- أ- كتابة البرامج.
ب- الرسم والتصميم.
ج- العمليات الحسابية.
د- كتابة وتنسيق المستندات.

س٢ نعني بمصطلح المجال :

- أ- مجموعة من الخلايا المتراسة في وضع عمودي فقط. ب- الخلايا التي تكون جاهزة لإدخال البيانات.
ج- مجموعة من الخلايا المتراسة في وضع أفقي فقط. د- مجموعة من الخلايا المتجاورة في ورقة العمل.

س٣ ناتج العملية الحسابية ($=MAX(4;3;5)$) هو :

- أ- ٥
ب- ٤
ج- ٣
د- ١٢

س٤ نستخدم الصيغ في الجداول الحسابية عندما نريد :

- أ- تنسيق ورقة العمل.
ب- تحديد مجموعة من الخلايا المتجاورة.
ج- حساب المتوسط لمجموع من الأرقام.
د- تمثيل البيانات على شكل رسوم بيانية.

س٥ في الجداول الحسابية يكون ناتج العملية الحسابية $(=10-2*3)$ هو:

د- ٦

ج- ٨

ب- ٤

أ- ٢٤

س٦ تستخدم الرسوم البيانية - فقط - :

أ - لجعل البيانات أكثر جاذبية. ب- لتسهيل فهم البيانات. ج- لإجراء المقارنات. د- كل ما سبق.

B	A	
7		1
2		2
3		3
4		4

س٧ أي من الدوال تم استخدامها في الخلية (B4):

أ - SUM ب- AVERAGE ج- MAX د- COUNT






س٨ لحساب أدنى قيمة للخلايا (A1,A2,A3,A4) نكتب الدالة بالشكل التالي:

أ - $=MIN(A1,A2,A3,A4)$ ب- $=MIN(A1-A2-A3-A4)$

ج- $=MIN(A1:A4)$ د- $=MAX(A1;A2;A3;A4)$

أسئلة إضافية للوحدة وإجاباتها

س ١ ابحث عن كل فاكهة ودون اسم الخلية الموجود فيها:

اسم الخلية	الفاكهة	D	C	B	A	
	برتقالة					1
	خرولة					2
	تفاح					3
	بطيخ					4
	موز					5

اسم الخلية	الفاكهة
A1	برتقالة
C2	خرولة
B4	تفاح
A5	بطيخ
C5	موز

ج ١

س ٢ إذا كان لدينا القيم في الخلايا التالية : $A2=7$ $B2=2$ $C2=3D2=4$ ، فاحسب
نتائج الصيغ التالية، $(1) A2 * D2 - C2 =$ $(2) (SUM(A2:D2) =$ $(3) (AVERAGE(A2:D2) =$

٤ - ٣

١٦ - ٢

٢٥ - ١

س ٣ هل لتعديل بيانات الخلايا أثر في نتائج الصيغ الحسابية، بيانات الرسم البياني؟

ج ٣ نعم، نعم.

س ٤ كيف يمكن كتابة الخلايا $A2, A3, A4, B2, B3, B4, C2, C3, C4$ باستخدام نطاق الخلايا؟

ج ٤ $A2:C4$



منصة مدرسية تعليمية

التدريب الأول: التعامل مع الجداول الحسابية

متطلبات التدريب

برنامج ليبر أوفيس كالك (Libre Office Calc) أو أحد برامج الجداول الحسابية المتوفرة في معمل المدرس

مقدمة التدريب

تعرفنا في الدروس السابقة على مفهوم الجداول الحسابية، وأهميتها في حياتنا اليومية، كما تطرقنا إلى ذكر أمثلة على أشهر برامج الجداول الحسابية، ومكوناتها، وأنواع البيانات التي يمكن إدخالها إلى ورقة العمل.

في تدريبات هذه الوحدة، سوف نتدرب - بمشيئة الله - على برنامج كالك (Calc)، وهو أحد البرامج المختصة في الجداول الحسابية، ويأتي ضمن حزمة برمجيات ليبر أوفيس (Libre Office)، كما يمكن للطلاب أن يتدرب على أي برنامج آخر في الجداول الحسابية متوفر لديه في المعمل أو في منزله، وسوف يكون التدريب على شكل خطوات متسلسلة ينفذ خلالها المشروع التالي: