

اختبار مادة هندسة البرمجيات للصف الثالث ثانوي \_ الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٦ هـ

❖ ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي:

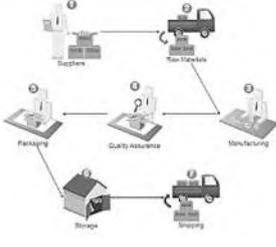
المصطلح	التعريف
	يقبل برنامج المصدر كمدخل، لينتج برنامج مكافئ بلغة الآلة يسمى برنامج الكائن، حيث يقوم بتحويل كتلة من الأوامر البرمجية المكتوبة بلغة عالية المستوى إلى لغة الآلة
	تحتوي على جميع البرامج والأدوات اللازمة لكتابة البرامج وتنفيذها وتشخيص المشاكل وإصلاحها

❖ ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة فيما يلي، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة:

١.	من الأمثلة على المتطلبات الوظيفية: الأمان	( )
٢.	تبدأ مرحلة التنفيذ قبل الحصول على موافقة المستخدم على النظام الجديد	( )
٣.	تتم عملية التوثيق والتقييم في جميع مراحل دورة حياة تطوير البرمجيات	( )
٤.	يتطلب المفسر ذاكرة أقل	( )
٥.	يطلق على الأخطاء التي تحدث أثناء تنفيذ البرنامج اسم: أخطاء وقت التشغيل runtime errors	( )
٦.	يتم تقديم نموذج أولي غير مكتمل في مرحلة التصميم في منهجية التطوير الرشيق	( )
٧.	تهتم الواجهة الخلفية بالعناصر المرئية لتطبيق الويب وهي الواجهة بين المستخدم والنظام	( )
٨.	قد يتصرف الشخص المراد مراقبته بشكل مختلف عن طبيعته أثناء استخدام طريقة الملاحظة	( )

❖ اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١.	مرحلة يتم فيها تصميم واجهات المستخدم وتحديد وظائف كافة العناصر الموجودة فيها	
	(أ) التحليل	(ب) التصميم
	(ج) التطوير	
٢.	تعد المراحل في هذه المنهجية واضحة ومحددة ولا تتداخل مع بعضها	
	(أ) منهجية التطوير السريعة	(ب) منهجية الشلال
	(ج) منهجية التطوير الرشيق	
٣.	اللغة التي تتسم بعدم ارتباطها بنوع وبنية حاسب معين	
	(أ) لغة الآلة	(ب) لغة التجميع
	(ج) لغات البرمجة عالية المستوى	
٤.	برمجيات توفر إمكانية العمل على المشروع من أي جهاز حاسب ومن أي مكان في العالم	
	(أ) بيئات التطوير المتكاملة	(ب) محررات النصوص البرمجية
	(ج) بيئات البرمجيات السحابية	

من الأمثلة على أدوات إدارة المشروع		٥.
Teams (ج)	google cloud (ب)	Pencil (أ)
 <p>المخطط أمامك في الصورة هو مخطط:</p>		٦.
سير العمل (ج)	شبكي (ب)	شجري (أ)

❖ عددي ٢ من فرص العمل الأكثر شيوعاً في هندسة البرمجيات:

---



---

❖ عددي ٢ من مزايا الاستبانة أو المقابلات:

---



---



---

انتهت الأسئلة \_ تمنياتي لك بالتوفيق ميرمجي المبدعة

## أسئلة اختبار مادة هندسة البرمجيات للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: ..... الشعبة: .....

س / ١ اختاري الاجابة الصحيحه وظلي في ورقة التظليل في قسم الخيارات :

١. أحد فروع علم الحاسب التي تختص بتطوير أنظمة البرمجيات وصيانتها							
أ	علم البيانات	ب	هندسة البرمجيات	ج	الذكاء الاصطناعي	د	الامن السيبراني
٢. يتم فيها فهم مجال المشكلة وتحديد المتطلبات الوظيفيه والغير وظيفيه							
أ	مرحلة التحليل	ب	التصميم	ج	التطوير والاختبار	د	الصيانه
٣. يتم فيها تحويل المتطلبات والمواصفات الى مقاطع برمجية							
أ	مرحلة التحليل	ب	التصميم	ج	التطوير والاختبار	د	الصيانة
٤. يتم فيها معالجة أي أخطاء ومشاكل خلال عمل النظام :							
أ	مرحلة التحليل	ب	التصميم	ج	التطوير والاختبار	د	الصيانة
٥. احد المنهجيات التي يتم فيها التطوير نماذج أوليه من خلال دورات تكراريه							
أ	منهجية الشلال	ب	منهجية التطوير السريع	ج	منهجية التطوير الرشيقه	د	غير ذلك
٦. احد المنهجيات التي لايمكن الانتقال من المرحله التاليه الا بعد الانتهاء من المرحله السابقه :							
أ	منهجية الشلال	ب	منهجية التطوير السريع	ج	منهجية التطوير الرشيقه	د	غير ذلك
٧. احد المنهجيات التي يتم فيها تقديم منتج فعال في كل مرحله :							
أ	منهجية الشلال	ب	منهجية التطوير السريع	ج	منهجية التطوير الرشيقه	د	غير ذلك
٨. لغات ذكاء اصطناعي :							
أ	فورتران	ب	بايثون	ج	بيسك	د	ليسب
٩. لا تعتبر من ميزات لغات البرمجة العاليه :							
أ	تستخدم صيغة منطقيه وبرمجيه	ب	عدم ارتباطها بنوع بنية الحاسب	ج	سهولة تصحيح أخطاء البرامج	د	تختلف حسب بنية كل حاسب

١٠. برنامج يقوم بتحويل كل سطر من التعليمات البرمجية الى لغة الآله وتنفذ قبل الانتقال الى السطر التالي من التعليمات:							
أ	المفسر	ب	المترجم	ج	4GL	د	المجمع
١١. أخطاء تحدث أثناء تنفيذ البرنامج:							
أ	أخطاء منطقيه	ب	أخطاء وقت التشغيل	ج	أخطاء تركيب الجمل	د	لاشيء مما سبق
١٢. من أدوات تطوير البرمجيات التي تتأكد من أن تجميع الملفات الضرورية ببرنامج نهائي							
أ	محرر النصوص البرمجي	ب	مصصح الأخطاء	ج	منشآت المشروع	د	المحلات
١٣. لا تعد من مزايا محررات النصوص البرمجية :							
أ	توفر أدوات ذكية واكمال النصوص	ب	العمل كبديل لبيئة التطوير	ج	أصغر حجما واسرع في التحميل	د	واجهتها بسيطه
١٤. ... هو برنامج تفاعلي يتم إنشاؤه باستخدام تقنيات الويب ويتم تخزين البيانات على خوادم							
أ	التحكم في الاصدار	ب	أغراض عامه	ج	بيئة متكامله	د	تطبيق الويب

١٥. من مراحل انشاء تطبيق الويب يدير البيانات وقواعد البيانات والخوادم التي لا يستطيع المستخدم رؤيتها داخل تطبيق الويب							
أ	مرحلة تصور الأفكار	ب	مرحلة التحقق	ج	انشاء الواجهة الامامية	د	انشاء الواجهة الخلفية
١٦. هو مخطط هيكلية او صورة او مجموعه صور تظهر العناصر الوظيفيه							
أ	النموذج الاولي للبرنامج	ب	محرر النصوص	ج	التحكم في الاصدار	د	نشر البرنامج
٢ ضعي صح او خطأ امام العبارات التاليه							
١- تعتبر مرحلة الصيانة هي أول مرحلة من مراحل دورة حياة تطوير البرمجيات							
٢- يتم في مرحلة التقييم التعريف بجميع تفاصيل النظام							
٣- من تحديات منهجية الشلال غير مناسبه للمشاريع الكبيره							
٤- في المفسر تتم عملية تجميع برنامج المصدر بالكامل قبل البدء بالتنفيذ							
٥- تستخدم لغة التجميع الرقمين 0,1							
٦- من امثلة بيئة التطوير المتكاملة Microsoft visual studio							
٧- من تحديات محرر النصوص البرمجي تتطلب قدرا جيدا من التدريب							
٨- من أدوات انشاء تطبيق الويب السحابي مايكروسوفت اזור							

المادة : هندسة البرمجيات  
الشعب :  
الزمن : ساعة  
التاريخ : / / ١٤٤ هـ



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة  
مدرسة الثانوية

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل في ورقة الإجابة :

التصميم	أ	المرحلة التي تستخدم فيها أدوات جمع البيانات هي	١
التحليل	ب		
التطوير	ج		
الصيانة	د		
التطوير	أ	المرحلة التي تستخدم فيها لغة البرمجة أو برنامج حاسوبي لإعداد النظام هي	٢
الصيانة	ب		
التصميم	ج		
التحليل	د		
التوثيق	أ	المرحلة التي يتم فيها إعداد دليل المستخدم الخاص بالنظام هي	٣
التقييم	ب		
الاختبار	ج		
التطوير	د		
الهاتف الذكي	أ	يتم تلقي المراجعة من المستخدمين في مرحلة تطبيق	٤
التابلت	ب		
المحركات	ج		
الحاسوب	د		
البايثون	أ	لغات كائنية التوجه هي	٥
بيسك	ب		
برولغ	ج		
سي	د		
لغة برمجة لأنظمة	أ	لغة البرمجة ( C )	٦
لغة متعددة الاستخدام	ب		
برمجة للابواب	ج		
لغة برمجة للألعاب	د		
مخطط سير العمل	أ	من أنواع المخططات المستخدمة في مرحلة التحليل	٧
مخطط شجري	ب		
مخطط شبكي	ج		
جميع ما سبق	د		
يتم إنشائه على الورق	أ	النموذجي الاولي منخفض الدقة	٨
يساعد على إجراء التغيير بسهولة	ب		
يصعب الحفاظ على النموذج في التطوير	ج		
جميع ما سبق	د		

نظام الاندرويد	أ	من اشهر الأمثلة على تطبيقات الهواتف الذكية	٩
نظام ios	ب		
تطبيقات التواصل الاجتماعي	ج		
جميع ما سبق	د		
السرعة	أ	من مزايا استخدام مخترع التطبيقات MIT	١٠
استخدام اللبئات الجاهزة	ب		
سهولة المشاركة	ج		
جميع ما سبق	د		

السؤال الثاني :- ظلل الحرف ( ص ) أمام العبارة الصحيحة والحرف ( خ ) أمام العبارة الخاطئة في ورقة الإجابة :

الإجابة	العبارة	م
	يهتم تفاعل الانسان والحاسب ( HCI ) حصريا بتطوير منطق الاعمال التطبيقية	١
	يمكنك إعادة تسمية الزر من خلال الضغط على الزر الايمن للفارة واختيار إعادة التسمية	٢
	من إجراءات التوثيق كتابة تعليقات وصفية للمقاطع البرمجية	٣
	يمكنك إضافة زر إلى الشاشة من قائمة المكونات	٤
	لإختبار التطبيق الخاص بك في جهاز أندرويد تحتاج الى تحميل برنامج MIT على الجوال	٥
	ليس للقيود الجغرافية اثر في تفاقم الفجوة الرقمية	٦
	من أبرز مميزات مطور التطبيقات MIT إمكانية حفظ البيانات عبر المنصات السحابية	٧
	يمكنك تحميل صورة من جهازك الحاسب ووضعها خلفية للتطبيق	٨
	من أبرز عيوب مطور التطبيقات MIT اختصار الوقت	٩
	الفجوة الرقمية هي مشكلة اقتصادية بحتة	١٠

مع الامنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

## س ١ - اختار الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حول رمزها:

١ - المرحلة التي تستخدم فيها أدوات جمع البيانات هي:

أ - التحليل	ب - التصميم	ج - التنفيذ	د - الصيانة
-------------	-------------	-------------	-------------

٢ - المرحلة التي تستخدم فيها لغة البرمجة أو برنامج حاسوبي لإعداد النظام هي:

أ - التصميم	ب - التقييم	ج - التطوير	د - التوثيق
-------------	-------------	-------------	-------------

٣ - المرحلة التي يتم فيها إعداد دليل المستخدم الخاص بالنظام هي:

أ - التحليل	ب - التوثيق	ج - التقييم	د - الاختبار
-------------	-------------	-------------	--------------

٤ - يتم تلقي المراجعة من المستخدمين في مرحلة تطبيق:

أ - الهاتف الذكي	ب - الحاسوب	ج - التابلت	د - المحركات
------------------	-------------	-------------	--------------

٥ - المرحلة التي تستخدم فيها أدوات جمع البيانات هي:

أ - التحليل	ب - التصميم	ج - التنفيذ	د - الصيانة
-------------	-------------	-------------	-------------

٦ - لغات كائنية التوجه هي:

أ - البايثون	ب - بيسيك	ج - برولوج	د - سي
--------------	-----------	------------	--------

## س ٢ - أضع خلف العبارة الصحيحة إشارة صح ( √ ) وخلف العبارة الخاطئة إشارة خطأ (×):

من مزايا لغات البرمجة عالية المستوى أنها تستخدم صيغة برمجية ومنطقية يمكن فهمها لقربها من لغة الإنسان	
من عيوب لغة التجميع أنها تختلف حسب بنية كل حاسب	
تقسم عملية تطوير البرمجيات ككل إلى مراحل متميزة وتسمى دورة حياة تطوير البرمجيات	
المستخدمون يصدون أخطاء النظام في مرحلة التنفيذ وفق منهجية التطوير السريع	
مرحلة تطوير الافكار ليست من المراحل الأساسية لإنشاء تطبيق الويب	
الإكمال الذكي للنصوص البرمجية في محررها ميزة من ميزات بيئة التطوير المتكاملة	

## س ٣ - اختار من العمود ب ما يناسب العمود أ بوضع الرقم المناسب:

العمود أ	رقم الإجابة الصحيحة	العمود ب
يتم تحويل النظرية إلى ممارسة في مرحلة		١ - بيسيك
يتم إزالة أخطاء النظام أثناء العمل في مرحلة		٢ - محرر النص
لغة برمجة متعددة الأغراض هي		٣ - اداة تحكم بالاصدار
نوع من البرامج المستخدمة لتعديل الملفات النصية		٥ - منشئات المشروع
يتيح الاحتفاظ بالاصدارات السابقة من ملفات البرامج للرجوع إليها عند حدوث مشاكل		٤ - الصيانة
تتأكد من جميع الملفات المحددة انه سيتم ربطها في برنامج واحد نهائي هي		٦ - التنفيذ
		٧ - التقييم

## س ٤ - اكتب اثنتان من أنواع من أدوات تطوير البرمجيات؟

.....

مدارس دار السلام الأهلية للبنات القسم الثانوي العام الدراسي ١٤٤٦ هـ اختبار الفترة الأولى عملي مقرر هندسة برمجيات	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض مكتب التعليم _ المعذر
--	------------------------	--

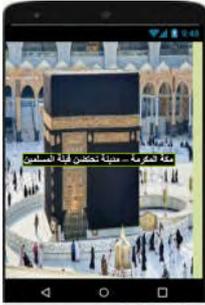
اسم الطالبة: ..... الصف: .....

أجيب مستعينة بالله:

السؤال الأول: SCREEN1



- ١- افتحي تطبيق MIT App Inventor (١١٢)
- ٢- أنشئ مشروع جديد باسمك وفصلك (١١٢)
- ٣- أخفي ظهور Screen1 في اعلى الصفحة (١١٢)
- ٤- اضيفي خلفية للمملكة العربية السعودية (١١٢)
- ٥- اضيفي Button وسمية باسم مكة المكرمة (يكون بالمنتصف) (١١٢)
- ٦- اجعلي Button مكة المكرمة ينقلك لصفحة Makkah (١)
- ٧- اضيفي Button وسمية باسم الرياض (يكون بالمنتصف) (١١٢)
- ٨- اجعلي Button الرياض ينقلك لصفحة Riyadh (١)



السؤال الثاني: SCREEN2

- ١- اضيفي Screen2 وسميها باسم Makkah (١١٢)
- ٢- أخفي ظهور Makkah في اعلى الصفحة (١١٢)
- ٣- اجعلي الخلفية صورة لمكة المكرمة (١١٢)
- ٤- اضيفي Label يعرض نص (مكة المكرمة - مدينة تحتضن قبلة المسلمين) (١)
- ٥- مع الإعدادات التالية:
- ٦- لون الخط ابيض ٢- حجم الخط ٢٠ ٣- خلفية النص اسود ٤- يكون الخط عريض

السؤال الثالث: SCREEN3



- ١- اضيفي Screen3 وسميها باسم Riyadh (١١٢)
- ٢- أخفي ظهور Riyadh في اعلى الصفحة (١١٢)
- ٣- اجعلي الخلفية صورة لمدينة الرياض (١١٢)
- ٤- اضيفي Label يعرض نص (الرياض - هي عاصمة المملكة العربية السعودية) (١)
- ٥- مع الإعدادات التالية:
- ٦- لون الخط ابيض ٢- حجم الخط ٢٠ ٣- خلفية النص اسود ٤- يكون الخط عريض

