

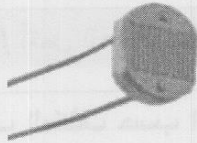
10 درجات

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. جميع ما يلي تعبر عن قيم تماثلية ما عدا:

أ. الحرارة	ب. المسافة	ج. نظام عمل الحاسوب	د. الوقت
------------	------------	---------------------	----------

2. القطعة الالكترونية في الشكل المقابل هي:



أ. مقاومة حرارية	ب. مقاومة ضوئية	ج. ثنائي زينر	د. ترانزستور
------------------	-----------------	---------------	--------------

3. سلكي توصيل ضمن نظام الري الأتوماتيكي أحدهما قريب والآخر داخل التربة يسمى :

أ. مجس رطوبة	ب. مجس ضوء	ج. مقاومة حرارية	د. ثنائي حساس الضوء
--------------	------------	------------------	---------------------

4. من العناصر الأساسية في الدارات الكهربائية والإلكترونية يعمل على تخزين وتفرغ الشحنات الكهربائية حسب الحاجة:

أ. المقاومة الكهربائية	ب. الترانزستور	ج. المكثف	د. الدارة المتكاملة
------------------------	----------------	-----------	---------------------

5. جميع ما يلي من استخدامات الترانزستور في الدارات الإلكترونية ما عدا:

أ. مضخم للجهد	ب. مفتاح	ج. خافض للتيار	د. مذبذب للصوت
---------------	----------	----------------	----------------

6. العلاقة بين سرعة ومضة الإضاءة وقيمة المقاومة المتغيرة في دائرة الوماض (الغماز) هي علاقة:

أ. طردية	ب. عكسية	ج. ثابتة	د. لا يوجد علاقة بينهما
----------	----------	----------	-------------------------

7. نظام رياضي يعتمد على المنطق لصياغة العبارات المنطقية برموز رياضية ويمكن من كتابة المسائل وحلها بطريقة الجبر في الرياضيات.:

أ. العمليات الحسابية	ب. المنطق الرياضي	ج. العمليات المنطقية	د. الجبر البولي
----------------------	-------------------	----------------------	-----------------

8. إذا كانت العبارتان صحيحتين معاً نستخدم أداة الربط:

أ. AND	ب. OR	ج. NOR	د. NOT
--------	-------	--------	--------

9. تضم دائرة العداد 4017 في دائرة السيطرة على حركة المرور:

أ. 8 مخارج	ب. 10 مخارج	ج. 6 مخارج	د. 14 مخرج
------------	-------------	------------	------------

10. يعمل نظام ري المزروعات الأتوماتيكي عندما يتحقق شرطين هما:

أ. الليل والأرض جافة	ب. الليل والأرض رطبة	ج. النهار والأرض جافة	د. النهار والأرض رطبة
----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

1. ري المزروعات بشكل تلقائي حين توفر شرطين معاً هما جفاف الأرض والوقت ليلاً :
(.....)
2. جهاز يقوم بتحويل الصوت إلى إشارات كهربائية ليتم معالجتها وتضخيمها وتحويلها إلى معلومات رقمية، وتخزينه داخل الحاسوب.
(.....)
3. الحكم على المواقف أو الحالات بكونها صائبة أو خاطئة، وتتضمن قيمتين محددتين فقط.
(.....)
4. قطعة من البلاستيك أو السيراميك لها عدة أطراف للتمكن من وصلها في الألواح الإلكترونية، حيث تمثل الأطراف المدخلات والمخرجات.
(.....)

درجتان

السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية:

1. يصنف المكثف حسب السعة إلى مكثف..... أو
2. العالم الذي طور نظاماً رياضياً يعتمد على المنطق هو، بينما يعتبر..... أول من صنع دائرة إلكترونية.

درجتان

السؤال الرابع: علل لما يأتي:

1. استخدام جهاز المودم لنقل إشارات رقمية عبر خطوط شبكة الهاتف التماثلية.
السبب/.....
2. يستخدم المرحل في دائرة نظام الري الأوتوماتيكي..
السبب/.....

درجتان

السؤال الخامس : أكمل الجدول التالي:

اسم العملية المنطقية	شكل البوابة المنطقية	قانون العملية
AND		$A.B=F$
		$A+B=F$
NOT		

1. تعمل لغة بيسك (Basic) تحت بيئة.....:
 - أ. Windows
 - ب. DOS
 - ج. Unix
 - د. ليس مما سبق
2. لفتح برنامج من البرامج المستخدمة حديثاً ننقر على.....:
 - أ. Recent
 - ب. New
 - ج. Existing
 - د. جميع ما سبق
3. يمكن تسمية صندوق النص من خلال أداة التسمية ويرمز لها بالأيقونة.....:
 - أ. 
 - ب. 
 - ج. 
 - د. 
4. Caption هي خاصية يتم من خلالها تغيير خصائص:
 - أ. Command1
 - ب. Text1
 - ج. Label1
 - د. (أ+ج)
5. للإعلان عن متغير اسم الطالب نستخدم.....:
 - أ. String
 - ب. Integer
 - ج. Double
 - د. Boolean
6. نستخدم الأمر للإعلان عن المتغيرات في فيجوال بيسك:
 - أ. Val
 - ب. Dim
 - ج. Text
 - د. Label
7. في الفيغوال بيسك يعبر عن باقي قسمة X على 5 ووضع النتيجة في Y ب.....:
 - أ. $y=x \bmod 5$
 - ب. $x=y \bmod 5$
 - ج. $y=x^5$
 - د. $y=x*5$

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة : (5 درجات)

1. () يمكن استخدام المتغيرات في الفيغوال بيسك دون تعريف.
2. () يتكون المشروع في لغة الفيغوال بيسك من عدد من النماذج.
3. () ناتج العبارة 7/2 هو 3.
4. () عند حفظ المشروع في الفيغوال بيسك فإن امتداد النموذج vbp.
5. () تغيير الاسم الخارجي للعنصر يغير من الاسم الداخلي لهذا العنصر.

(5 درجات)

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية مما بين القوسين :

(النموذج ، الأخطاء المنطقية ، F5 ، Boolean ، الأخطاء في القواعد ، Rnd)

1. يُنفذ البرنامج بالضغط على مفتاح في لوحة المفاتيح.

2. من أنواع الأخطاء التي يتم فيها تنفيذ البرنامج ولكن نتائجه تكون غير صحيحة.

3. يعلن عن البيانات التي قيمتها صائبة (True) أو خاطئة (False) بـ

4. دالة تستخدم لتوليد رقم عشوائي.

5. يتم وضع صناديق النص وأزرار التحكم على

(3 درجات)

السؤال الرابع: أكمل الكود البرمجي التالي:

Private sub	1. البداية
X=Val(Text1._____)	2. أدخل قيمة صندوق النص Text1 في X
Y=_____	3. احسب $Y = (X - 1)(X + 3)^2$
_____.Text = _____	4. اطبع Y في Text2
End sub	5. النهاية

انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق

