بِرنامجُ التَّربيةِ والتَّعليم – غـزَّةَ
مَـرْكَزُ التَّـطويـر التَّربـوي
وَحـــدَةُ التَّـقـيـيـم

إخْتِبارُ نِهايةِ الفَصْلِ الدِّراسيِّ الثّاني المُوَحَّدِ
لِلصَّفِّ التاسع لِلعامِ الدِّراسِيِّ 2016-2017م

المـــادَّةُ: التكنولوجيا والحاسوب المَدْرَسَةُ:.....
زَمَنُ الاخْتِبار: ساعة ونصف
الفَتْـرَةُ: المسائية إسْمُ الطّالِب/ة:..... الشُّعْبَةُ:.....

الدَّرَجَةُ: 40

الجزء الأول/ التكنولوجيا

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:			10 درجات
1. من استخدامات الترانزستور في الدارة الإلكترونية:			
أ. مضخم للجهد	ب.مذبذب للصوت	ج. مفتاح	د. جميع ما سبق
2. القطعة الالكترونية في الشكل المقابل هي:			
أ. ثنائي عادي	ب. مقاومة ضوئية	ج. ثنائي زينر	د.ترانزستور
3. جهاز يقوم بتحويل موجات الصوت إلى إشارات كهربائية:			
أ. الميكروفون	ب. السماعة	ج. مكبر الصوت	د. المرحل
4. مقاومة كهربائية تتغير قيمتها حسب كمية الضوء الساقط عليها:			
أ. مقاومة حرارية	ب. مقاومة صغيرة	ج. مقاومة LDR	د.مقاومة ثابتة
5. العالم الذي طور نظاماً رياضياً يعتمد على المنطق في في صياغة عبارات منطقية برموز رياضية هو:			
أ. جاك كلبي	ب. جورج بول	ج. الفارابي	د.ابن الهيثم
6. البوابة التي يكون ناتج عمليتها يساوي 1 في حال كان أحد المداخل أو كليهما يساوي 1:			
أ. AND	ب. OR	ج. NOR	د. NOT
7. مجال ممتع ومفيد في الفلسفة والقانون والرياضيات والحاسوب والحياة اليومية:			
أ. المنطق	ب. العمليات الحسابية	ج. العمليات المنطقية	د. الجبر البولي
8. دارة تضم 10 مخارج تكون في الوضع الطبيعي (0) ، وثلاث مدخلات هي:			
أ. دارة الوماض	ب. دارة العداد	ج. دارة المؤقت	د. دارة تضخيم الصوت
9. يعمل نظام ري المزروعات الأوتوماتيكي عندما يتحقق شرطين هما:			
أ. الليل والأرض جافة	ب. الليل والأرض رطبة	ج. النهار والأرض جافة	د. النهار والأرض رطبة
10. مفتاح يربط بين الدارات ذات الفولتية المختلفة ولكنه لا يتحمل تيار عالٍ :			
أ. الترانزستور	ب. المكثف	ج. المرحل	د. الدارة المتكاملة

نسخة الإجابة - رفح

السؤال الثاني :اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : 4 درجات

1. من العناصر الأساسية في الدارات الكهربائية والإلكترونية ويتميز بقدرته على تخزين الشحنات الكهربائية ومن ثم تفريغها حسب الحاجة. (المكثف الكهربائي)
2. الدارات والأنظمة الإلكترونية التي لا تتضمن سوى قيمتين (0) في حال عدم وجود تيار كهربائي (Off)، وقيمة (1) في حالة وجود تيار كهربائي (On). (الدارات الرقمية)
3. جهاز يسمح بتضمين الإشارات الرقمية (صفر أو واحد) لتنتقل عبر شبكة خطوط الهاتف التماثلية. (المودم)
4. قطعة من البلاستيك أو السيراميك لها عدة أطراف للتمكن من وصلها في الألواح الإلكترونية، حيث تمثل الأطراف المدخلات والمخرجات. (البطاقة الكاملة IC)

السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية: درجتان

1. يستخدم الجبر البولي اليوم في تصميم وتحليل .الأنظمة الرقمية
2. يمكن التحكم في طول الفترة الزمنية للنبضات في نظام الإشارة الضوئية من خلال.المقاومة المتغيرة 100 KΩ أو.استبدال المكثف بقيم مختلفة

السؤال الرابع: علل لما يأتي: درجتان

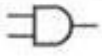
1. يجب الانتباه إلى أطراف المكثف القطبي عند توصيله في الدارات الإلكترونية.

السبب/.....لأنه عكس القطبية يؤدي إلى تلف المكثف.....

2. استخدام مجس ضوئي LDR في نظام الري الأوتوماتيكي.

السبب/.....لتحديد درجة الحرارة لتعمل نظام الري.....

السؤال الخامس : أكمل الجدول التالي: درجتان

اسم العملية المنطقية	شكل البوابة المنطقية	قانون العملية
		A.B=F
OR		A+B=F
NOT		$\bar{A} = F$

محذوفة الإجابة

الجزء الثاني/ الحاسوب

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي : (7درجات)

1.عند فتح برنامج الفيجوال بيسك فإن الاسم الافتراضي للمشروع ..... :

أ. Form1 ب. Project1 ج.Label1 د. Command1

2. للبدء ببرنامج جديد ننقر على .....:

أ. New ب. Recent ج. Existing د. جميع ما سبق

3. الأداة التي تدل على زر التحكم(الأوامر) هي:

أ. ب. ج. A د. ab

4. لتغيير محتويات صندوق النص نغير خاصية ..... في نافذة الخصائص:

أ. Caption ب. Text ج. Visible د. ليس مما سبق

5. للإعلان عن البيانات العددية التي تحتوي على كسر نستخدم.....:

أ. String ب. Integer ج. Boolean د. Double

6. جميع المتغيرات التالية عددية ما عدا ..... :

أ. الأعمار ب. الأطوال ج. الأسماء د. الأوزان

7. في الفيجوال بيسك يعبر عن $(2)^4$ بـ ..... :

أ. 2^4 ب. 2*4 ج. 2/4 د. 2\4

مكتبة الإيمان - رفح

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

1. (√) في الفيجوال بيسك عند حفظ المشروع فإن امتداد المشروع vbp.
2. (X) يفضل المبرمج عند كتابة البرنامج استخدام المتغيرات دون تعريف.
3. (√) يستخدم الاسم الخارجي لتسهيل استخدام العنصر أما الاسم الداخلي هو الذي يستخدمه المبرمج في الكود.
4. (X) ناتج العبارة 19\4 هو 4.75.
5. (√) الشكل العام لإعطاء قيمة للمتغير هو variable = value .

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية مما بين القوسين : (5 درجات)

(النصية ، Run، الأخطاء المنطقية ، تصميم الواجهة، الأخطاء في القواعد ، Dim)

3 2 5 1 4

1. يُنفذ البرنامج بالنقر على قائمة ..... ثم أمر **Start**.
2. ..... هي الناتجة عن كتابة كلمة بشكل غير صحيح أثناء كتابة الكود البرمجي.
3. للإعلان عن المتغيرات نستخدم الأمر .....
4. البيانات ..... تشمل الأسماء والحروف.
5. المرحلة الأولى في كتابة البرنامج هي .....

السؤال الرابع: أكمل الكود البرمجي التالي: (3 درجات)

Private sub	1. البداية
X=Val(Text1.Text)	2. أدخل قيمة صندوق النص Text1 في X
Y= 3*X + X^2 - 5	3. احسب $Y= 3X + X^2 - 5$
Label1.Caption = Y	4. اطبع Y في أداة التسمية Label1
End sub	5. النهاية

تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق

مكتبة الإيمان - رفح