دولـــــــة فلسطيـــــــن
وزارة التـربيـــة والتعليـــم العـالـــي
مديرية التربية والتعليم _ رام الله والبيرة
مـدرســة عين سينيا الأساسية المختلطة

المبحـــــث : التكنولوجيـــــا
الزمـــــن : ســـاعـة
الصـــــف : العـــاشر
التاريـــخ : / / ٢٠١٨م



امتحان نهايـة الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨م

اسم الطالب/ـة : .....

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في العبارات التالية: (١٠علامات)

١) تنفذ المهام المبرمجة حسب زمان ومكان معروفين مسبقا :								
أ	الربوت	ب	الآلة العادية	ج	الترانزستور	د	المجسات	

٢) تحول الكميات الفيزيائية لإشارات كهربائية ، وترسلها للمتحكم لاتخاذ القرارات اللازمة :								
أ	المجس	ب	الترانزستور	ج	المقاومة	د	الثنائي	

٣) تقنية لاسلكية تعمل حسب المعيار IEEE 802.16:								
أ	اللوتوث	ب	Wi - Fi	ج	WiMAX	د	كل ما ذكر صحيح	

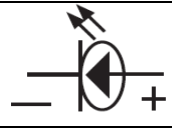
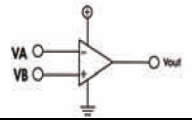
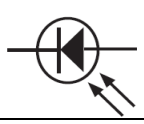
٤) عندما يكون الخط الاسود بين المجسين الأيمن والأيسر فإن :								
أ	الأشعة تنعكس	ب	الأشعة لا تنعكس	ج	يصل جهد كافي للقاعدة	د	أ + ج	

٥) الصنف الأول للبلوتوث يستخدم طاقة تصل إلى :								
أ	١٠٠ ملي واط	ب	١٠ ملي واط	ج	٢.٥ ملي واط	د	١ ملي واط	

٦) تعتبر من الخدمات التي يوفرها نظام GSM :								
أ	SMS	ب	SIM	ج	التجوال	د	كل ما ذكر صحيح	

٧) العلاقة بين ارتفاع القمر الصناعي عن الارض وطاقة توصيل المعلومات الى الارض :								
أ	طردية	ب	عكسية	ج	متساوية	د	نسبية	

٨) في المقارن اذا كان $V_A < V_B$ فإن :								
أ	مقاومة المستقبل تقل	ب	مقاومة المستقبل تزيد	ج	Vout=0	د	لا يمر تيار	

٩) رمز الثنائي المستقبل للضوء :								
أ		ب		ج		د		

١٠) يعتبر أول جيل نقل المعلومات رقميا :								
أ	الجيل الأول	ب	الجيل الثاني	ج	الجيل الثالث	د	(ب + ج)	

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة : (٥ علامات)

١. ( ) تعتبر المقارنات من الاجزاء المهمة في عالم الدارات الالكترونية .
٢. ( ) نوع الترانزستور المستخدم في دارة روبوت متتبع الخط الأسود بالترانزستور هو TIP122.
٣. ( ) كلما زاد تردد الموجة اللاسلكية قل التأثير على جسم الإنسان.
٤. ( ) يتم ا نشاء الاتصال بالقناة الجديدة قبل فصل القناة القديمة في عملية التسليم الصلب.
٥. ( ) اذا كان التيار المار في موصل ما يحمل معلومات فإن الأشعة حوله تحمل نفس المعلومات.

السؤال الثالث : أجيب عن الاسئلة التالية : (٧ علامات)

١. اذكر الفرق بين كل من :- (٢علامة)

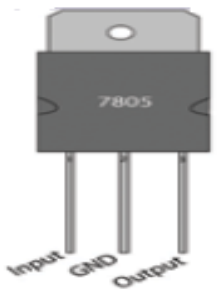
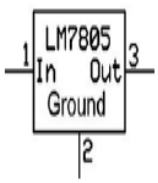
أ- روبوت متتبع الخط الأسود بالترانزستور ، روبوت متتبع الخط الأسود بالمقارن التماثلي من حيث (**قيمة المقاومة المتغيرة ، نوع النظام / رقمي أم تماثلي**)؟

ب- نظام AMPS ونظام D-AMPS ؟ **(٢علامة)**

ج- المتحكم الأوردوينو والمتحكم Raspberry Pi من حيث **لغات البرمجة التي يستخدمها كل متحكم؟** **(٢علامة)**

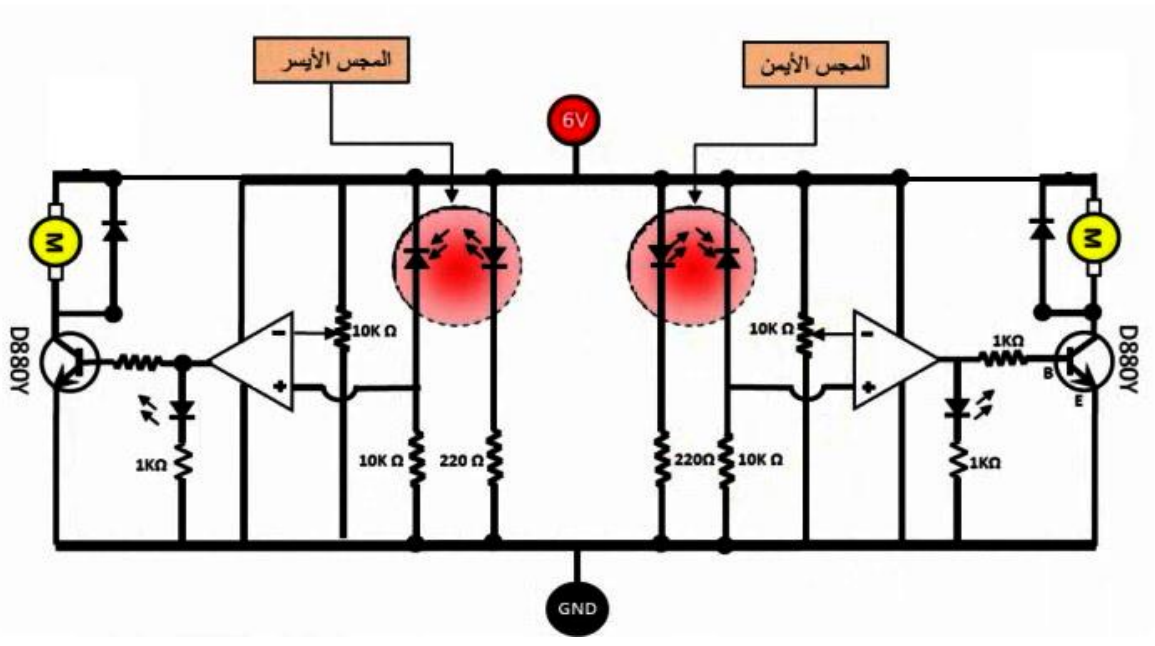
٢. علل : وجود ثنائي عادي موصول على التوازي مع المحرك في دارة الربوت متتبع الخط الأسود ؟ (١ علامة)

السؤال الرابع : أكمل الجدول التالي : (٧ علامات)

الصورة	الوظيفة	الرمز
 منظم فرق الجهد		

الصورة	الوظيفة	الرمز
 وظيفتها في روبوت الترانزستور		
الصورة	اسم المستشعر	سلبياته
		
الصورة	الاسم	أرقام الأرجل
		١- الجهد الموجب ٢- الجهد الناتج

السؤال الخامس :ادرس الدارة المجاورة ثم اجيب عن الأسئلة التالية : (٧ علامات)



١. ماذا تمثل هذه الدارة ؟

٢. ما نوع الترانزستور المستخدم في هذه الدارة؟

٣. أذكر الجزء أواسم القطعة التي تم تركيبها مع كل من:-

أ- الطرف السالب من مرسل المجس الأيمن

ب- الطرف الموجب من مستقبل المجس الأيسر

ج- الجهد السالب VA في منطقة المجس الأيسر

د- الطرف الموجب من الـ(LED) في منطقة المجس الأيمن

٤. وضح آلية عمل هذه الدارة ؟

٥. هل يوجد عيوب لهذه الدارة ؟ أذكر اثنين منها ؟

مع امنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

معلم المادة محمد صادر محمود موسى

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html