



اسم الطالب: الشعبة: العاشر ()

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2015 - 2016 م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :- [10 درجات]

1. الجيل الأول للهواتف النقال كان يعمل على ترددات :
أ. 10khz ب. 15khz ج. 30khz د. 50khz
2. تعمل الشبكة (wi max) باستخدام أمواج :
أ. الميكروويف ب. الراديو ج. الأشعة تحت الحمراء د. الألياف البصرية
3. أحد برمجيات الحاسوب و يختص في انتاج برمجيات محوسبة تحاكي القدرة الذهنية البشرية :
أ. الذكاء الاصطناعي ب. الذكاء العقلي ج. الذكاء المنطقي د. الذكاء الحسابي
4. عندما تكون $V_A > V_B$ فإن Vout تكون :
أ. ON ب. OFF ج. 1 د. ليس مما سبق
5. اتخاذ الروبوت لقرار تغيير الاتجاه عند الخروج عن الخط الأسود يعتبر من :
أ. المدخلات ب. المعالجة و التحكم ج. المخرجات د. جميع ما سبق
6. عنصر الكتروني يتحكم بحساسية المجسات :
أ. المقاومة الثابتة ب. المقاومة المتغيرة ج. الترانزستور د. المقاومة الضوئية
7. أي من الموجات التالية لا تستخدم في الاتصالات :
أ. الأشعة تحت الحمراء ب. أمواج الراديو ج. الأشعة السينية د. أمواج الميكروويف
8. جميع ما يلي من دوافع اختراع الروبوت ما عدا :
أ. خطورة العمل ب. دقة العمل ج. سهولة العمل د. سرعة انجاز العمل
9. يرمز لمكتب تحويل الهاتف المتنقل بـ :
أ. MTSO ب. AMPS ج. GSM د. GPS
10. يعمل نظام GPRS باستخدام تحويل :
أ. الدارة ب. الحزمة ج. الدارة المحلية د. التناوب

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (□) أمام العبارة الخاطئة :- [5 درجات]

1

1. () يتميز الروبوت بقدرته على اتخاذ القرار حسب مكان و زمان معروفين مسبقاً .
2. () تستغرق عملية التسليم 0.3 ث .
3. () تقوم أجهزة البلوتوث بتغيير الترددات أثناء نقل المعلومات حوالي 16000 مرة / ث .
4. () يجب توصيل الروبوت بمصدر تغذية خارجي للطاقة الكهربائية .
5. () العربة الروبوتية اوبورتينيوتي كان لها دوراً في استكشاف كوكب المريخ .

السؤال الثالث: اذكر المصطلح التكنولوجي :- [5 درجات]

1. () هو نظام يمكن استخدامه في تحديد مكان الأجسام على الأرض .
2. () روبوت استخدم في إجراء العمليات الجراحية .
3. () دائرة الكترونية لها مدخلان أحدهما موجب و الآخر سالب ، و لها مخرج واحد .
4. () علم اعتمد عليه في صناعة الروبوتات .
5. () مجال ينشط حول الموصل الذي يسري فيه تيار متردد .

السؤال الرابع : [12 درجات]

أ . علل لما يأتي :- (6 درجات)

1. يتم ضغط الصوت في نظام D-AMPS .

السبب :

2. خروج الروبوت البسيط ذو المجسين عن المسار .

السبب :

3. استخدام الثنائي العادي في الروبوت .

السبب :

ب . اكمل الفراغ : (6 درجات)

1. العلاقة بين طول الموجة و تأثيرها على جسم الإنسان هي علاقة

2. يعمل نظام GPRS باستخدام تحويل

3. من أنواع الأردوينو و و

4. يتم التحكم بحساسية المجسات من خلال تغيير قيمة

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية [8 درجات]

1. قارن بين : (4 درجات)

1. الأقمار الصناعية ثابتة الموقع و متوسطة الموقع من حيث : الارتفاع و الاستخدام .

.....

.....

2. تقنية الروبوت و الآلة العادية .

.....

.....

ب . أجب عما يأتي : (4 درجات)

1. عدد مميزات البلوتوث

.....

2. اذكر مكونات الروبوت متتبع الخط باستخدام الترانزستور ووظيفة كل منها .

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق و النجاح
أ . عبد المجيد محمد الهسي