



الدرجة :
٢٠

الدرجة :

الشعبة :- ()

الصف :- العاشر

المادة :- التكنولوجيا

(٦ علامات)

السؤال الأول :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

- ١- _____ وظيفتها تحويل الكميات الفيزيائية إلى إشارات كهربائية .
(أ) الثنائيات (ب) المتحكمات (ج) المجسات (د) المكثفات
- ٢- من الأمثلة على الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN :
(أ) WI - FI (ب) Wimax (ج) البلوتوث (د) الأقمار الصناعية
- ٣- أحد أصناف تقنية WI - FI يعمل على سرعة ١٣٠٠ ميجابت / الثانية :
(أ) الصنف b (ب) الصنف AC (ج) الصنف AD (د) الصنف n
- ٤- النظام العالمي للاتصالات الخلوية GSM ينقل الصوت بسرعة :
(أ) ٩٦٠٠ بت / ث (ب) ٦٩٠٠ بت / ث (ج) ٧٦٠٠ بت / ث (د) ٦٧٠٠ بت / ث
- ٥- من سلبيات الرجل الآلي (الروبوت) :
(أ) قلة الاعتماد على الإنسان (ب) توفير الوقت (ج) توفير الجهد (د) القيام بمهام خطيرة
- ٦- تقنية Wimax هي تقنية اتصال بطريقة لاسلكية باستخدام :
(أ) أمواج الراديو (ب) الألياف البصرية (ج) الأشعة تحت الحمراء (د) أمواج الميكروويف

(٤ علامات)

السؤال الثاني :- اكتب المصطلح الدال على كل من العبارات التالية :

- ١- (.....) عبارة عن دائرة متكاملة تحتوي على وحدة أساسية ووحدات فرعية .
- ٢- (.....) شبكة تغطي مسافات قصيرة في نطاق أمتار قليلة تصل إلى ١٠٠ متر مثل تقنية البلوتوث
- ٣- (.....) ناتج تحويل الإشارات الكهربائية الواردة من المتحكم إلى كميات فيزيائية .
- ٤- (.....) هو آلة ميكانيكية وإلكترونية محوسبة تمتلك الذكاء الاصطناعي وقادرة على اتخاذ قرار .

(٥ علامات)

السؤال الثالث :- أكمل العبارات التالية لكل مما يلي :

- ١) يتكون الروبوت من ثلاثة وحدات رئيسية هي _____ و _____ و _____ .
- ٢) خدمة الربط البيئي بشبكة الانترنت تصل سرعتها إلى _____ ولمسافة _____ في الظروف الطبيعية .
- ٣) من مميزات تقنية WI - FI _____ و _____ .
- ٤) يعتبر تجميع السيارات من استخدامات الروبوت في مجال _____ أما تفكيك الأجسام المشبوهة فيعتبر من استخداماته في مجال _____ .
- ٥) عندما يصل الروبوت إلى نقطة النهاية يكون كلا المجسسين أسفلهما لون _____ فيتوقف الروبوت .

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

(٥ علامات)

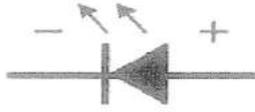
أ) أذكر فرقتين بين الآلة العادية والروبوت ؟

(علامتان)

ب) ما الفائدة من وجود محركين في الروبوت متتبع الخط الأسود ؟ (علامة واحدة)

ج) أكتب أسماء الرموز التالية :

(علامتان)

اتتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

مدرس المادة/ أ. محمد أبوعرمانه