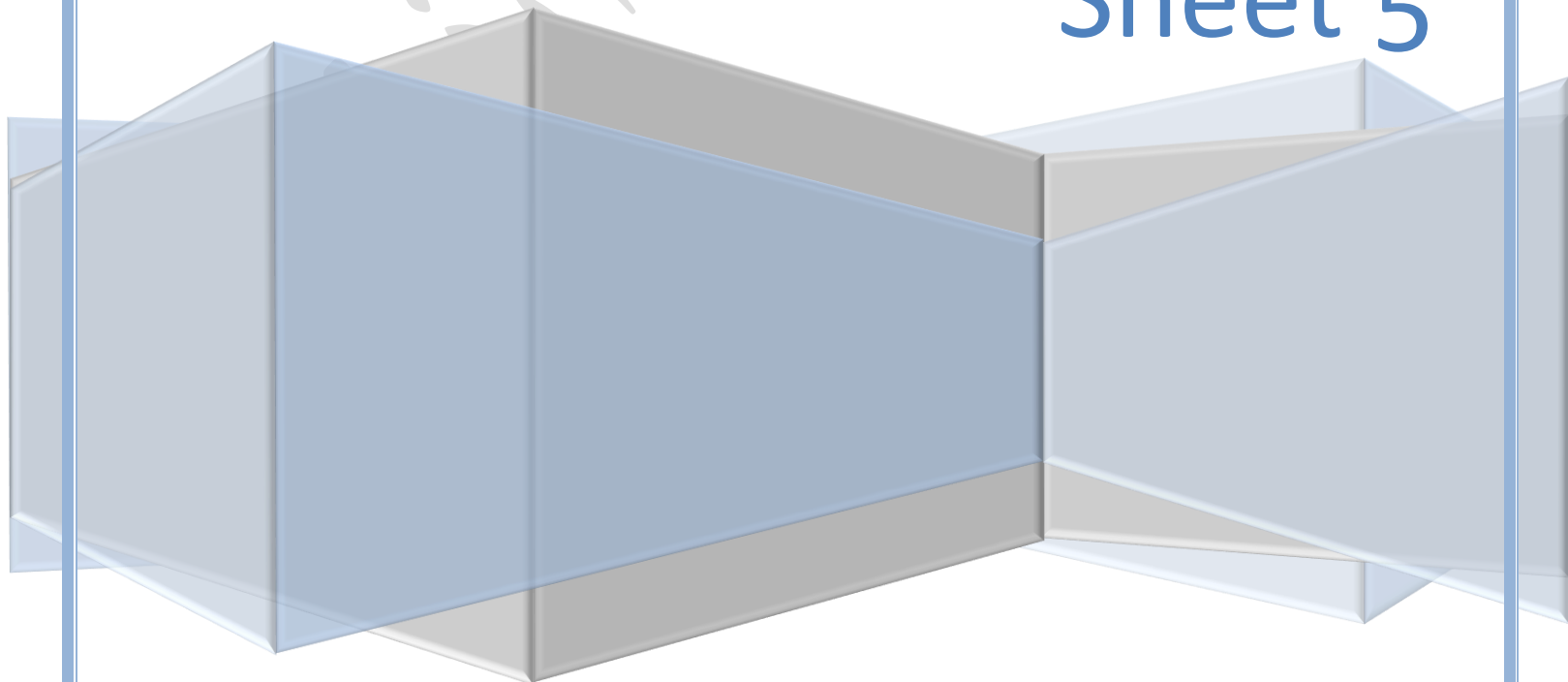


البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

أ.د/ حازم البكري

رنيم رضا

Sheet 5



ضع علامة (✓) او علامة (x) امام العبارات التالية :-

1. شبكات الاستشعار عن بعد تعتمد علي الحساسات (Sensors) (✓)
2. يقوم الميكروفون باستقبال الإشارات الصوتية وتحويلها الي اشارات كهربائية تناظرية (Analog) (✓)
3. يقوم كارت الصوت في جهاز الحاسب الآلي بتحويل الاشارات التناظرية القادمة من الميكروفون الي الاشارات الرقمية (0,1) حتي يستطيع جهاز الكمبيوتر فهمها (✓)
4. تعتبر السمعات حساسه (Sensor) للتيار الكهربى او الاشارات الكهربائية المعبرة عن الصوت حيث تقوم بتحويل الاشارات الكهربائية التناظرية الي صوت (✓)
5. يقوم كارت الصوت بتحويل الاشارات الرقمية المعبرة عن الصوت الخارج من جهاز الكمبيوتر الي اشارات تناظرية تمر الي السماعات حتي يستطيع الانسان فهمها او التعرف عليها (✓)
6. يمكن تصوير مشاهد الفيديو باستخدام كاميرات الموبيل (✓)
7. تتشابه كروت الصوت مع كروت الشبكات من حيث كيفية التعامل مع الاشارات (✓)
8. توجد اختلاف كبير بين مصباح الليد الموفر للطاقة وحساس الليد الموجود في الريموت (✓)
9. يمكن ادخال اشارات الفيديو الي الكمبيوتر مباشرة عن طريق كارت الفيديو او USB (✓)

اختر الاجابة الصحيحة من بين العبارات التالية :-

1. يتعبرمثالا علي الاشارات الصوتية .

- المكثفات
- المقاومات
- الميكروفون

- الملفات

2. لتحويل الاشارات التناظرية الي رقمية يتم الاتي

- Sampling تقطيع الاشارات
- Quantization تحديد القيمة المتوسطة بين كل مقطع و اخر
- Encoding التكويد
- كل ما سبق

3. يعتبر.... حساس للاشارات الفيديو.

- الميكروفون
- المكثفات
- الكاميرات
- الطابعات

4. يعتبر.... حساس للاشارات الضوئية

- Photo diode الصمام الضوئي

- المقاومات
- المكثفات
- لا شيء مما سبق

5. يعتبر.... حساس للاشارات الضوئية .

- الخلية الشمسية

- المكثفات
- المقاومات
- الترانزستور

6. يعتبر..... مثلا علي الحساسات للاشارات الكهربائية لشدة الضوء

- Light emitting diode

- المقاومات
- الترانزستور
- المكثفات