

Homework #2

1. من أين بدأت أفكار التصوير بالموجات فوق الصوتية ؟
 - (a) نظريات رياضية سابقة
 - (b) اكتشاف علمي لعالم بالصدفة
 - (c) محاكاة لكائنات حية تستعمل هذه الموجات
2. يمكن حساب مسافة العائق الذي عكس الموجات فوق الصوتية بمعلومية...
 - (a) سرعة الموجات فوق الصوتية في الوسط
 - (b) الزمن بين ارسال و استقبال الموجات عند المصدر
 - (c) كل ما سبق
3. ما هو نوع التصوير بالموجات فوق الصوتية الذي يمكن من الحصول على رسم بياني لسرعة تدفق الدم في منطقة عينة ؟
 - (a) نظام تصوير السطوح ثنائي الأبعاد (B-Mode)
 - (b) نظام استنباط سرعة تدفق الدم بطريقة دوبلر
 - (c) نظام تصوير الحركة في خط (M-Mode)
4. ما هو الفارق بين نظام التصوير ثلاثي الأبعاد و النظام رباعي الأبعاد؟
 - (a) نظام التصوير رباعي الأبعاد يسمح بالتصوير ثلاثي الأبعاد في الزمن الحقيقي
 - (b) لا يوجد فارق غير طريقة العرض
 - (c) التصوير ثلاثي الأبعاد يتم اجراؤه في أماكن مختلفة لاستنباط النموذج رباعي الأبعاد
5. متى تنعكس الموجات فوق الصوتية داخل الجسم ؟
 - (a) عند مقابلتها لتغير خصائص بين وسطين
 - (b) عند حركة المريض
 - (c) عند ارسال موجات فوق صوتية قوية
6. لا يستطيع التصوير بالموجات فوق الصوتية أن يستعمل في حال وجود ... حاجبا مجال الرؤية.
 - (a) ماء
 - (b) هواء
 - (c) عضلات
7. من يحدد حدود الأمان في استعمال التصوير بالموجات فوق الصوتية في الأجهزة الحديثة ؟
 - (a) جمعية الموجات فوق الصوتية الأمريكية
 - (b) وزارة الصحة
 - (c) الطبيب الذي يستعمل الجهاز و حسب التطبيق
8. تتميز كل أجهزة التصوير بالموجات فوق الصوتية أنها...
 - (a) ذات حجم ثابت
 - (b) يمكن تحريكها من مكان لآخر بسهولة داخل المستشفى
 - (c) يمكن حملها