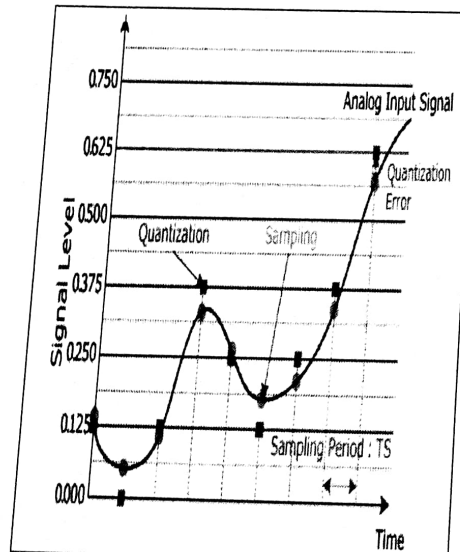
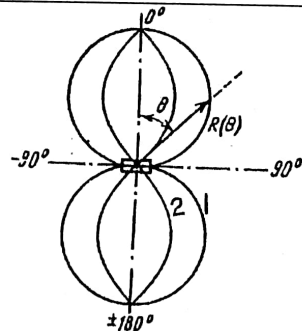


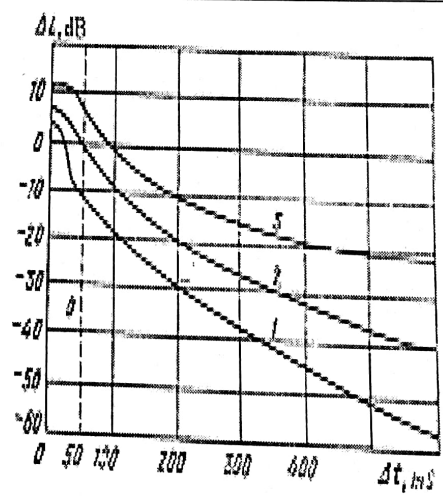
24	انعكاس الموجة الصوتية يكون على هيئة	صوتية المتعددة يكون تردد أخذ العينات بمعدلات متعددة منها	
a	خطوط مستقيمة مائلة	44.1 48 32	
b	خطوط مستقيمة أفقية	44.1 46 32	
c	كرات متحدة المركز	22.1 48 32	
d	منحنيات معقدة		
25	يمثل الشكل 1 الاستجابة القطبية لميكروفون مستقبل للضغط	في الشكل 2 المنحنيات غير الدائرية تمثل الاستجابة القطبية لحالة	
a	من جهة واحدة	الترددات المنخفضة	
b	من جهتين بشكل غير متناظر	الترددات العالية جداً	
c	من جهتين بشكل متناظر	حزمة من الترددات العالية	
d	من جهات مختلفة		
26	مدى الترددات الصوتية المسموعة بالأوكتاف	27	في المستقبل لتدرج الضغط المتناظر يكون المطال الأعظمي للقوة المطبقة
a	2	a	متناسب طردياً مع مربع التردد
b	4	b	متناسب عكساً مع التردد
c	10	c	متناسب عكساً مع مربع التردد
d	20	d	
29	لدينا مصدر صوتي ، وجدار عاكس تماماً للصوت (أي يعكس كل الطاقة الصوتية) ، ولدينا مستمعاً يتواجد بين المصدر الصوتي و الجدار وعلى بعد 34 متراً من الجدار. إن أقصى بعد للمصدر الصوتي عن المستمع حتى لا يكون صدى هو: (أكبر منه يكون هناك صدى خفيف أقل منه لا يكون) مستفيداً من المخطط المبين بالشكل 1 : والذي يميز فيه أربع مناطق: 0- لا صدى ، 1- سماع صدى خفيف، 2- صدى ظاهر لا يعيق الكلام، 3- صدى يعيق إدراك الكلام)	29	بين الشكل 3 إشارة صوتية عليها تسع عينات (الدوائر) قيم مستويات الجهد العشرية (الحقيقية) هي ؟
a	100ms	a	2.20m
b	150ms	b	2.21m
c	200ms	c	2.22m
d	250ms	d	2.23m
30	قيم مستويات الجهد على الشكل 3 بعد إجراء التكميم (المربعات) أي التكميم إلى قيم حقيقية هي:	30	قيم مستويات الجهد على الشكل 3 بعد إجراء التكميم (المربعات) أي التكميم إلى قيم حقيقية هي:
a	0.125 0.000 0.125 0.375 0.250	a	0.130 0.060 0.120 0.325 0.255
b	0.125 0.250 0.375 0.625	b	0.185 0.185 0.335 0.565
c	0.125 0.000 0.250 0.375 0.125	c	0.130 0.060 0.120 0.325 0.255
d	0.125 0.250 0.125 0.625	d	0.185 0.335 0.195 0.565
			0.130 0.060 0.120 0.325 0.255
			0.185 0.195 0.335 0.565



الشكل 3



الشكل 2



الشكل 1

40 درجة
24 درجة
16 درجة

80 درجة

أ.د. إبراهيم الشامي

توزيع العلامات:
من 1 إلى 20 لكل سؤال درجتان
من 21 إلى 28 لكل سؤال ثلاث درجات
من 29 إلى 32 لكل سؤال أربع درجات

انتهت الأجوبة