

الساعة الكونية C3 : - المناطق الزمنية (خطوط الطول) / فرق التوقيت

-سريان غير منتظم

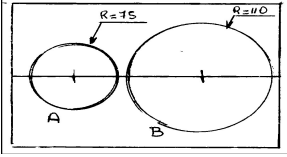
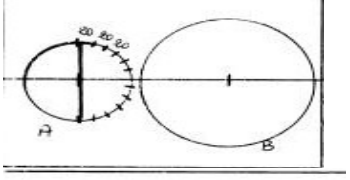
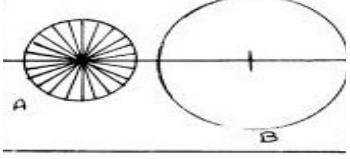
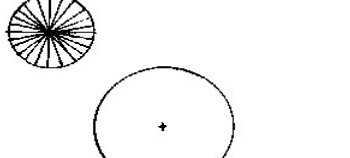
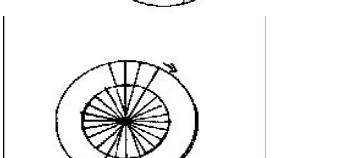
المواد اللازمة

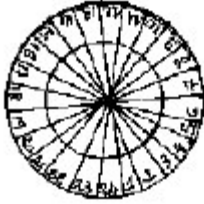
ادوات

- برجل
- قلم رصاص
- مسطرة
- مقص
- خريطة للمناطق الزمنية (خطوط الطول)

خامات

- ورق كانسون
- 1 مشبك

أدوات	رسومات بيانية	خطوات التنفيذ	مراحل
برجل - مسطرة مدرجة		إعداد الأسطوانات رسم دائرتين	1-1
		تقسيم الدائرة أ إلى 24 جزء	1-1
		متساوية (فتحة البرجل تساوي 20 مم)	2-1
مسطرة ، قلم حبر مقص		رسم اقطار الدائرتين	3-1
مسطرة ، قلم حبر		قص الاسطوانتين	4-1
قلم حبر		تجميع الأسطوانات بواسطة مشبك	5-1
		مد اقطار الدائرة أ إلى ب	6-1
خريطة للمناطق الزمنية (خطوط الطول)		تنفيذ الساعة الكونية	2-2
		قم بتحديد التوقيت (الساعات) فوق الدائرة ب	1-2
		قم بتحديد المدن فوق الدائرة (أ) بالاستعانة بخريطة المناطق الزمنية (اختيار المدينة وفقا للمنطقة الزمنية التي تتبعها)	2-2

			
--	---	--	--