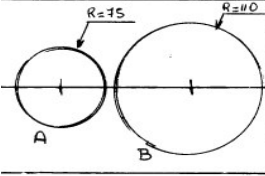
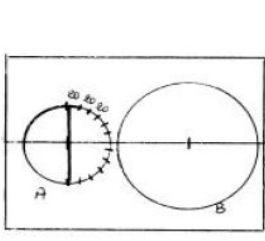
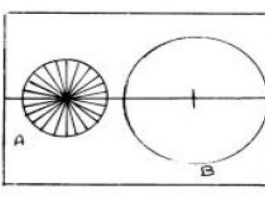
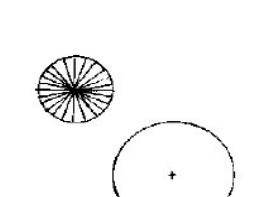
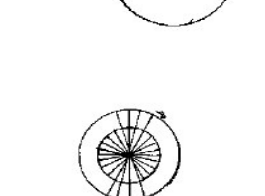
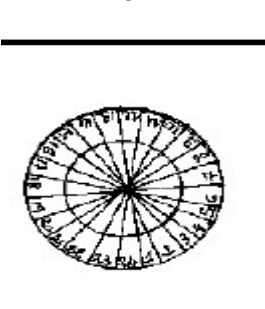






الساعة الكونية: تنفيذ الساعة الكونية (حجم الملف ko 48)

| الساعة الكونية C3 : - المناطق الزمنية (خطوط الطول) / فرق التوقيت<br>-سريان غير منتظم |               |               |       |
|--|---------------|---------------|-------|
| المواد اللازمة   |               |               |       |
| <u>ادوات</u>   |               | <u>خامات</u>  |       |
| - برجل   | -             | - ورق كانسون  | -     |
| - قلم رصاص   | -             | - 1 مشبك      | -     |
| - مسطرة  | -             |               |       |
| - مقص  | -             |               |       |
| - خريطة للمناطق الزمنية (خطوط الطول)   | -             |               |       |
| أدوات  | رسومات بيانية | خطوات التنفيذ | مراحل |

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