

ملاحظة هامة:

- أستطيع حل مسائل التوقيت بإحدى الطرق الآتية:
- 1- الطريقة الحسابية (الرياضية).
 - 2- طريقة رسم الحزم الساعية وتوضيح الحل على الرسم.
 - 3- طريقة التوضيح لكيفية الوصول إلى الحل بعبارات علمية دقيقة.

أنا متميز:

أفكر في المعطيات الآتية، ثم أحل المسألة:

إذا علمت أن:

- التوقيت في مدينة الرقة 10 صباحاً ، التوقيت في مدينة تشانغ مي 14.
- خط الطول الذي يمر من مدينة تشانغ مي هو 99 شرق غرينتش، فما خط الطول الذي يمر من مدينة الرقة؟

الحل:

.....

.....

.....

.....

أفكر، ثم أجيب:

- يشكّل القطبان الشمالي والجنوبي نقطتي التقاء خطوط الطول جميعها، لذلك ليس للقطبين مناطق زمنية رسمية.
برأيك ما المنطقة الزمنية التي يمكن أن تتبّعها مراكز الأبحاث الدولية العاملة في القطبين؟ معاً اجابتك .