

تعليم كوم تعلم : الجغرافيا : تمارين حول طريقة

حساب الزمن بين مدينتين

1- إذا كانت الساعة التاسعة صباحاً على خط غرينويتش فكم تكون الساعة في مكة المكرمة الواقعة على خط

طول 30° شرقاً ؟

الحل :

$$30 = 0 + 30 \quad (\text{نجمع أو نطرح نفس الشيء لأننا نتعامل مع خط غرينويتش} = 0^{\circ})$$

$$120 = 4 \times 30 \quad (\text{نضرب في 4 لأن بين كل خط و خط 4 دقائق لنتحصل على عدد الدقائق الكلية})$$

$$2 = 60 \div 120 \quad (\text{نحو مجموع الدقائق إلى الساعات})$$

$9 + 2 = 11$ (بما أن المدينة مجهرة التوقيت تقع شرق غرينتش في 0° نجمع عدد الساعات مع توقيت المدينة المعطاة)

تكون الساعة في مكة المكرمة 11 صباحاً.

2- إذا كانت الساعة الرابعة مساءً على خط غرينويتش فكم تكون في ريو يودي جانiero الواقعة على خط طول

45° غرباً ؟

الحل :

$$45 = 0 + 45 \quad (\text{نجمع أو نطرح نفس الشيء لأننا نتعامل مع خط غرينويتش} = 0^{\circ})$$

$$180 = 4 \times 45 \quad (\text{نضرب في 4 لأن بين كل خط و خط 4 دقائق لنتحصل على عدد الدقائق الكلية})$$

$$3 = 60 \div 180 \quad (\text{نحو مجموع الدقائق إلى الساعات})$$

$16 - 3 = 13$ (بما أن المدينة تقع في الغرب و غرينتش في 0° نطرح عدد الساعات من توقيت المدينة المعطاة)

تكون الساعة في مدينة ريو يودي جانiero الواحدة زوالاً.

3- إذا كانت الساعة السابعة صباحاً في عنابة الواقعة على خط طول 6° شرقاً فكم تكون الساعة في مدينة

اسطنبول الواقعة على خط طول 66° شرقاً؟

$60 - 6 = 54$ (نطرح عدد خطوط الطول لأن المدينتين تقعان معاً في نفس الجهة من خط غرينويتش)

$240 = 4 \times 60$ (نضرب في 4 لأن بين كل خط و خط 4 دقائق لنتحصل على عدد الدقائق الكلية)

$4 = 60 \div 240$ (نحو مجموع الدقائق إلى الساعات)

$7 + 4 = 11$ (بما أن المدينة مجهولة التوقيت تقع شرق المدينة المعلومة نجمع عدد الساعات مع توقيت

المدينة المعطاة)

تكون الساعة في مدينة اسطنبول 11 صباحاً

4- إذا كانت الساعة الخامسة صباحاً في الرباط الواقعة على خط طول 7° غرباً فكم تكون الساعة في مدينة

لوس أنجلوس الواقعة على خط طول 52° غرباً؟

$52 - 7 = 45$ (نطرح عدد خطوط الطول لأن المدينتين معاً تقعان في نفس الجهة من خط غرينويتش)

$180 = 4 \times 45$ (نضرب في 4 لأن بين كل خط و خط 4 دقائق، لنتحصل على عدد الدقائق الكلية)

$3 = 60 \div 180$ (نحو مجموع الدقائق إلى الساعات)

$5 - 3 = 2$ (بما أن المدينة مجهولة التوقيت تقع غرب المدينة المعلومة نطرح عدد الساعات مع توقيت

المدينة المعطاة)

تكون الساعة في مدينة لوس أنجلوس : 2 صباحاً

5- إذا كانت الساعة الثامنة مساءً في الجزائر العاصمة الواقعة على خط طول 5° شرقاً فكم تكون الساعة

في نيويورك الواقعة على خط طول 70° غرباً. (ملاحظة كل مدينة تقع في الجهة المعاكسة لخط

غرينويتش)

$75 = 5 + 70$ (نجمع عدد خطوط الطول كل مدينة تقع في الجهة المعاكسة لخط غرينويتش)

$300 = 4 \times 75$ (نضرب في 4 لأن بين كل خط و خط 4 دقائق لنتحصل على عدد الدقائق الكلية)

$5 = 60 \div 300$ (نحو مجموع الدقائق إلى الساعات)

$20 - 5 = 15$ (بما أن المدينة مجهولة التوقيت تقع غرب المدينة المعلومة نطرح عدد الساعات مع توقيت

المدينة المعطاة)

تكون الساعة في مدينة نيويورك الثالثة مساءً.

لابد على التلميذ أن يعرف ما يلي:

المذكرة
الواجبات
الرسائل
الواجبات
ال前一天

1- المدة الزمنية بين خطين هي (04 دقائق) أي (111.111 كلم)

2- إذا وقعت المدينة شرق خط غرينتش: نطرح (-)

3- إذا وقعت المدينة غرب خط غرينتش: نطرح (-)

4- إذا وقعت مدينة شرق خط غرينتش وأخرى غرب: نجمع (+)

5- إذا وقعت المدينة (عاصمة الزمن) غرب المدينة (معلومات الزمن): (-)

6- إذا وقعت المدينة (عاصمة الزمن) شرق المدينة (معلومات الزمن): (+)

قاعدة حساب الوقت

$$\text{حاصل عدد خطوط الطول} \times 04 \text{ (دقيقة)} = \frac{\text{الزمن}}{60 \text{ (دقيقة)}}$$

مدرسة الفاتح

أولاً: حاصل الفرق بين مدينتي وهران والقاهرة هو: 45 خط - 15 خط = 30 خط

$$= \frac{04 \times 30}{60} \text{ ساعة}$$

إذا: 08:00 ساعة + 02 ساعة = 10:00 ساعة

نستنتج أن الساعة في مدينة القاهرة تكون 10:00 صباحاً

ثانياً: حاصل الفرق بين مدينتي وهران وتبيورك هو: 15 خط + 75 خط = 90 خط

$$= \frac{04 \times 90}{60} \text{ ساعة}$$

إذا: 08:00 ساعة - 06 ساعة = 02:00 ساعة

نستنتج أن الساعة في مدينة نيويورك تكون 02:00 صباحاً

1/- إذا كانت الساعة 8 صباحاً في مدينة وهران الواقعة على خط (15° شرقاً) كم تكون الساعة في مدينة القاهرة الواقعة على خط (45° شرقاً)؟ ومدينة نيويورك الواقعة على خط (75° غرباً)؟

هن إعداد الأستاذ فتحة محمد