

الشعبة : ( )

الدرس : الخريطة مفهومها وأنواعها

اسم الطالب :

النتائج المتوقعة: حساب الزمن بمعرفة موقع المكان بالنسبة لخطوط الطول

سؤال: احسب الزمن في كل من المناطق الآتية بالاعتماد على خطوات حساب الزمن الموضحة أمامك:

وَلَمَعْرِفَةِ فَرْقِ التَّوْقِيتِ بَيْنَ مَدِينَتَيْنِ أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْآتِيَةَ:

1. أَحَدُ قِيَمَةِ خَطِّي الطَّوْلِ لِلْمَدِينَتَيْنِ.

2. أَحْسَبُ الْفَرْقَ بَيْنَ خَطِّي الطَّوْلِ لِلْمَدِينَتَيْنِ.

3. أَحْسَبُ فَرْقَ السَّاعَاتِ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ، وَذَلِكَ بِقِسْمَةِ قِيَمَةِ الْفَرْقِ بَيْنَ خَطِّي الطَّوْلِ عَلَى 15.

4. إِذَا كَانَتِ الْمَدِينَةُ فِي جِهَةِ الشَّرْقِ أُضِيفَ فَرْقُ التَّوْقِيتِ النَّاتِجُ فِي الْخُطْوَةِ (3) إِلَى زَمَنِ

الْمَدِينَةِ الْمَعْرُوفِ وَقْتُهَا، وَإِذَا كَانَتْ فِي جِهَةِ الْغَرْبِ أُطْرَحَ زَمَنُ الْمَدِينَةِ الْمَعْرُوفِ وَقْتُهَا

مِنْ فَرْقِ التَّوْقِيتِ.

1- إذا كانت الساعة في مدينة كازان في روسيا 3 فجراً التي تقع على خط طول 45 شرقاً، كم تكون الساعة في مدينة نيودلهي الهندية والتي تقع على خط طول 75 شرقاً ؟

2- إذا كانت الساعة في مدينة برازيليا عاصمة البرازيل 10 مساءً، والتي تقع على خط طول 45 غرباً، كم تكون الساعة في مدينة نيويورك والتي تقع على خط طول 75 غرباً ؟

3- إذا كانت الساعة في مدينة القاهرة عاصمة مصر 9 صباحاً والتي تقع على خط طول 30 شرقاً، كم تكون الساعة في بغداد والتي تقع على خط طول 45 شرقاً ؟

4- إذا كانت الساعة في مدينة برازيليا عاصمة البرازيل 7 مساءً والتي تقع على خط طول 45 غرباً، كم تكون الساعة في بوينس آيرس عاصمة الأرجنتين والتي تقع على خط طول 60 غرباً ؟