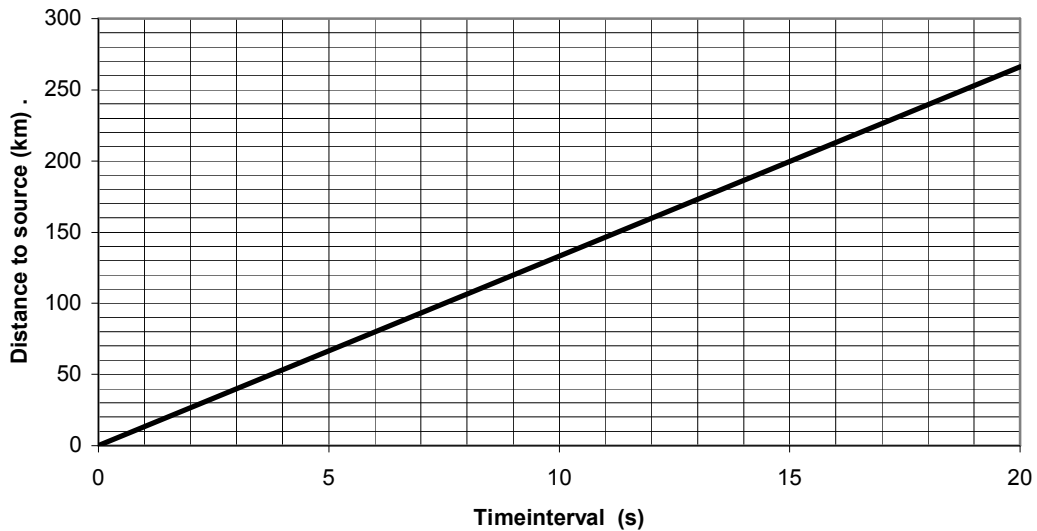


Two seismographs are situated in two towns in North Wales, as shown by the diagram below :



An earthquake occurs somewhere near North Wales, and seismograph A (in Llandudno) measures a time interval of 6 seconds between the P and S waves. Use the graph below to find the distance between the seismograph and the earthquake.

How the time interval relates to the distance from the source



The time interval as measured on seismograph B (in Harlech) is 9 seconds. How far is the earthquake from this seismograph ?

Draw two circles with a compass on the ‘map’ above in order to find the location of the epicentre.

If a third seismograph at point C (in Stratford-upon-Avon) measures a time interval of 13 seconds between P and S waves, does this confirm the position of the epicentre or cast doubt upon it ? (Again draw a circle with a compass).

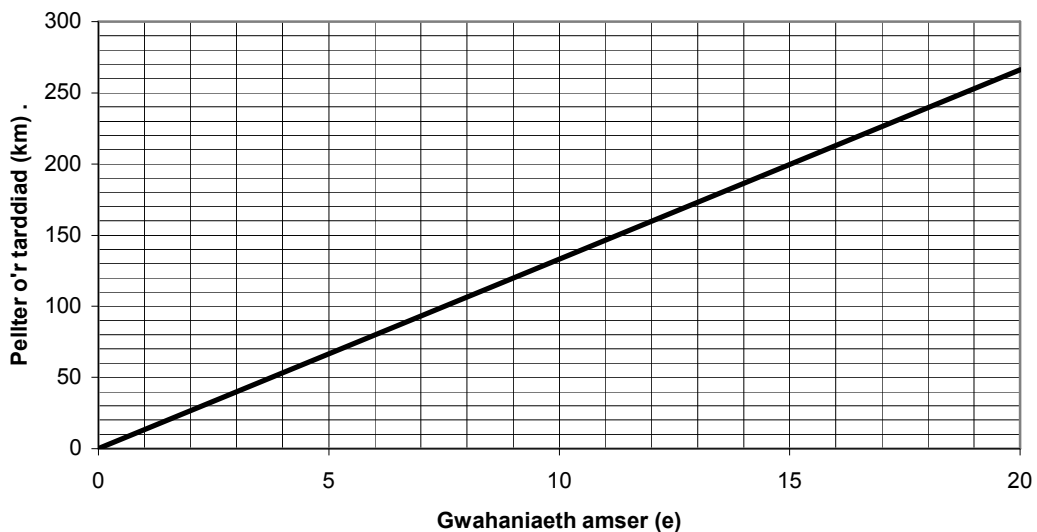
The most probable location of the epicentre is _____.

Mae dau seismograff wedi'i lleoli mewn dwy dref yng Ngogledd Cymru, fel a ddangosir gan y diagram isod.



Mae daeargryn yn digwydd rhywle yn ymyl gogledd Cymru, ac mae seismograff A (yn Llandudno) yn mesur amser o 6 eiliad rhwng y tonnau P a'r tonnau S. Defnyddiwch y graff isod i ddarganfod pellter y daeargryn o seismograff A.

Sut mae gwahaniaeth amser yn dibynnu ar y pellter o'r tarddiad



Mae'r mesuriad gwahaniaeth amser ar gyfer seismograff B (yn Harlech) yn 9 eiliad. Pa mor bell yw'r daeargryn o'r seismograff hwn ?

Tynnwch dau gylch gyda chwmpawd ar y 'map' er mwyn darganfod safle uwchganolbwynt y daeargryn.

Os yw trydydd seismograff ar bwynt C (yn Stratford-upon-Avon) yn amseru gwahaniaeth o 13 eiliad rhwng tonnau P ac S, a yw'n cadarnhau lleoliad yr uwchganolbwynt ynteu ddim ? (Eto gwnewch cylch gyda chwmpawd).

Safle mwyaf tebygol yr uwchganolbwynt yw _____.