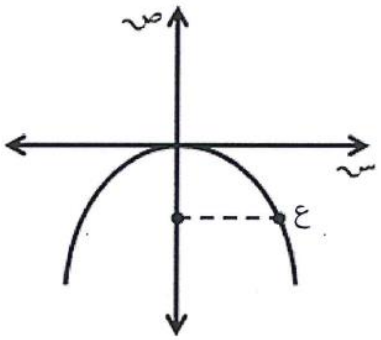
أوجد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته (٠ ، ٠) ويمر بالنقطة أ (٠ ، ٤)، ودليله عمودي على محور السينات الموجب.

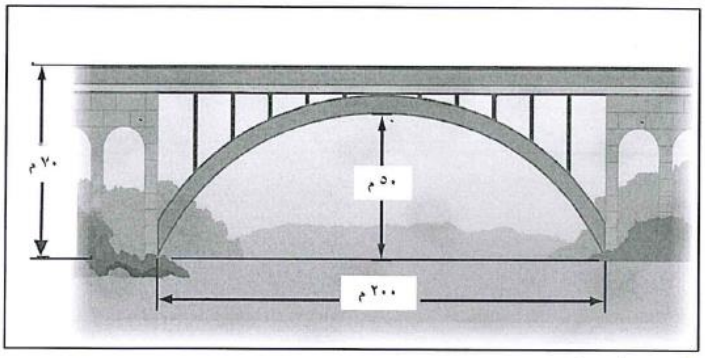
) في الشكل المجاور إحداثيات النقطة ع التي تنتمي للقطع المكافئ ١٦ ص = – ٢س^{٢} والتي تبعد عن البؤرة ٤ وحدات (بالاعتماد على الشكل المقابل) هي :



أ) (٨، –٨)　　ب) (٤ ، –٢)

ج) (١، $-\frac{١}{٨}$)　　د) (٢ ، $-\frac{١}{٢}$)

أ) في الشكل المجاور:



يأخذ القوس أسفل الجسر شكل قطع مكافئ وتبلغ المسافة بين البرجين الواقعين على طرفي القوس ٢٠٠م وارتفاع كل منهما ٧٠م، وتبلغ المسافة بين قمة القوس إلى سطح الماء ٥٠م.

اكتب معادلة تمثل شكل القوس مفترضاً أن مسار الطريق على الجسر يمثل المحور السيني.