

إجابات أسئلة الدرس

التفسير الهندسي - دليل المعلم

(١) جد معادلة المماس لكل من المنحنيات الآتية عند قيم s المبينة إزاء كل منها:

أ) $q(s) = 3s + 5$ ، $s = 2$

ب) $q(s) = s^2 + 3s - 1$ ، $s = 1$

ج) $q(s) = (2s - 4)(s + 1)$ ، $s = \text{صفرًا}$



الحل

أ) $ص = 3s + 5$ ب) $ص = 5s - 2$ ج) $ص = 2s - 4$

(٢) إذا كان $q(s) = \frac{2s^2 + 2}{1 + s^2}$ ، فجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران q عندما $s = 1$



الحل

$ص = -s + 3$

(٣) إذا كان $q(s) = s^2 + 4s - 3$ ، حيث s عدد ثابت، وكان ميل المنحنى عندما $s = 3$ يساوي ٢٢، فجد قيمة الثابت a .



الحل

$م = ق(3) = 22$ ، ومنه: $a = 3$

(٤) إذا كان $q(s) = s^5 + 4s^2$ ، فجد ميل المنحنى للاقتران q عندما $s = 1$



الحل

$م = ق(1) = 13$

٥) إذا كان ق(س) = $(3س^2 - 2)$ ، فجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق عند النقطة

(-١، ق(-١)).

منهاجي 

الحل

ق(-١) = ١، م = -٢٤، ومنه: ص = -٢٤ - ٢٣