


## إجابات تدريبات الدرس

### تطبيقات هندسية - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١


جد معادلة المماس والعمودي على المماس لمنحنى الاقتران ق(س) =  $\sqrt{3+s}$  عند النقطة (١، ٢).  
**الحل**

معادلة المماس : ص - ٢ =  $\frac{1}{4}(س - ١)$  منهاجي 

معادلة العمودي : ص - ٢ =  $٤(س - ١)$


#### تدريب ٢

بيِّن أنَّ مماس منحنى الاقتران ق(س) =  $\frac{٤}{س}$ ، ومماس منحنى الاقتران هـ(س) = س متعامدان عند نقطة تقاطع المنحنيين.  
**الحل**

هـ(٢ ±) × ق(٢ ±) = ١ - ١ = ٠ متعامدان منهاجي 

#### تدريب ٣

بيِّن أنَّ لمنحنى الاقتران ق(س) = جا<sup>٢</sup>س مماسًا أفقيًا في الفترة [٠، π].  
**الحل**

ق(س) = ٠ عندما س =  $\frac{\pi}{٢}$  منهاجي 

#### تدريب ٤


إذا كان الاقتران ق(س) = جا<sup>٢</sup>س + جـ س + ٢ ، وكان قياس زاوية ميل المماس لمنحنى الاقتران ق عند النقطة (٢، ق(٢)) هو ١٣٥° ، فجد قيمة الثابت جـ .  
**الحل**

جـ =  $\frac{1}{٥}$  منهاجي 

## تدريب ٥

بيِّن أنَّ لمنحنى الاقتران ق(س) = ٥ - س<sup>٢</sup> ، مماسين مرسومين من النقطة (٣، ٠) التي لا تقع عليه.

**الحل**

منهاجي  نقطة التماس الأولى (١، ٤)

نقطة التماس الثانية (٥، -٢٠)

