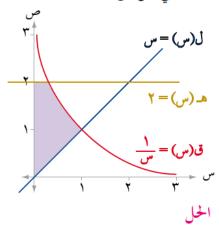
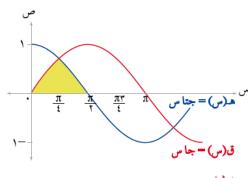


## إجابات تمارين ومسائل الدرس

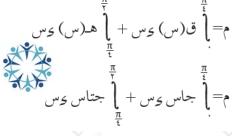
## المساحة - إجابات دليل المعلم

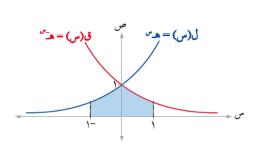
١) اكتب التكامل المحدود الذي يعبرعن مساحة المنطقة المظللة في كلِّ من الأشكال الآتية:

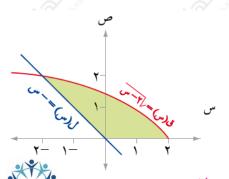




منهاجی 
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 منهاجی  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  منهاجی  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  منهاجی  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  منهاجی  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  منهاجی  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  منهاجی  $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 



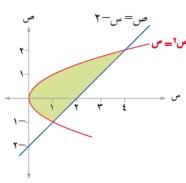


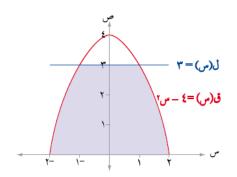


پی منهاجی الحل

1/4 منهاجر







 $q = \int_{-\infty}^{\infty} (\xi - \omega^{2}) g(\omega - \omega^{2}) \frac{1}{2}$   $q = \int_{-\infty}^{\infty} (\xi - \omega^{2}) g(\omega - \omega^{2}) \frac{1}{2}$   $q = \int_{-\infty}^{\infty} (\xi - \omega^{2}) g(\omega - \omega^{2}) \frac{1}{2}$   $q = \int_{-\infty}^{\infty} (\xi - \omega^{2}) g(\omega - \omega^{2}) \frac{1}{2}$ 

٢) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق $(m) = 3 m^n - 3 m$  ، ومحور السينات .



٣) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيي الاقترانين ق
$$(m) = 3 m^7 - 7m$$
 ، هـ $(m) = 0 m$ 





م = ٨ وحدة مساحة

٤) إذا كان ق(س) = ٣س٢ -٣، جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني ق(س) ومحور السينات والمستقيمين پ منهاجي 🐉

حد مساحة المنطقة الواقعة في الربع الأول و المحصورة بين المستقيم ص = ٨س ، ومنحنى الاقتران





۷) جد مساحة المنطقة الواقعة في الربع الأول المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = 
$$\frac{7}{m}$$
، ومحور السينات و المستقيم ٢س – ص = ٠، والمستقيم هـ – س = صفرًا (هـ: العدد النيبيري)

الحل
م = ٣ وحدة مساحة

۸) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق
$$(m) = 1 - m^{\gamma}$$
 ، ومحور الصادات والمستقيم  $m + m = 0$  و المستقيم  $m = m - 1$  الحل الحل  $m = m - 1$  م  $m = \frac{2V}{\gamma}$  وحدة مساحة

۹) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيي الاقترانين ق (س) = 
$$1 + m^{7}$$
 ،  $1 + m^{7} + n^{7}$  و المستقيمين  $m + m - 1 = n$  ،  $m - m = n$   $m - m = n$ 

(١٠) جد مساحة المنطقة الواقعة في الربع الأول المحصورة بين منحنى الاقتران ق
$$(m) = m^7 - 3$$
 ، والمستقيم  $m = 7$   $m + 3$  ، والمحورين الإحداثيين.

الحل

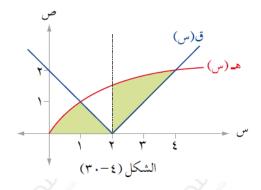
 $m = \frac{15}{7}$  وحدة مساحة

3/4



۱۱) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى العلاقة 
$$ص^{2} = 3$$
 س و المستقيم س –  $ص = \pi$ 

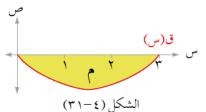




 $a = \frac{77 - 1}{7} \sqrt{17}$  وحدة مساحة

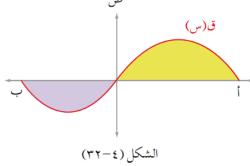


١٣) معتمدًا الشكل (٤ - ٣١) الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) في الفترة [ ٠، ٣] إذا كانت مساحة المنطقة (م)



تساوي ٦ وحدات مربعة فجد راً (٢ – ق(س)) ي س الحل ١٢

١٤) معتمدًا الشكل (٤ - ٣٢ )،إذا كانت مساحة المنطقة المحصورة بين منحني الاقتران ق(س) ومحور السينات تساوي (١٤) وحدة مربعة





Λ –

4/4 منهاجي