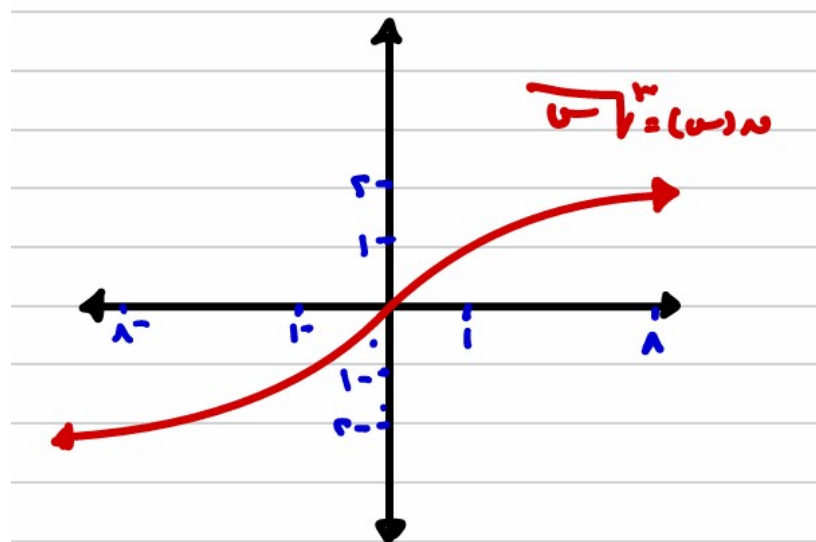
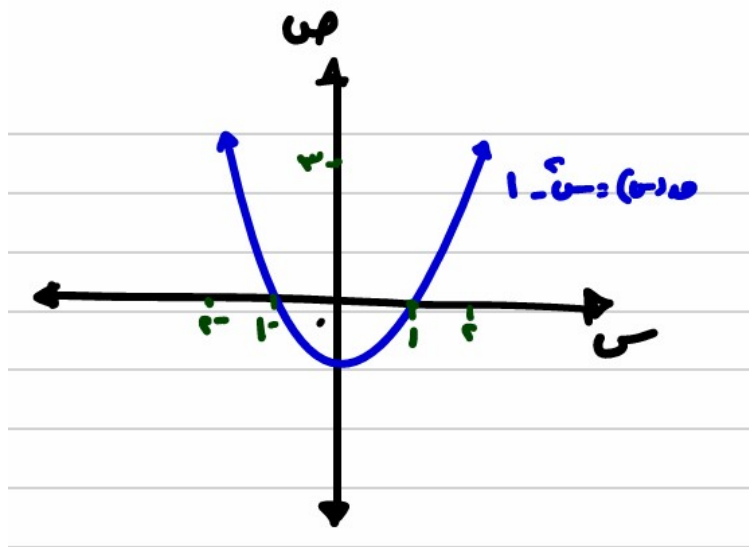
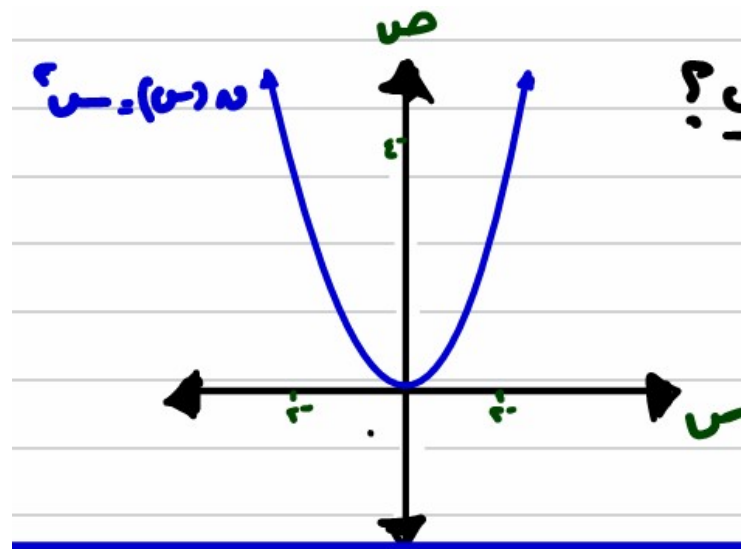
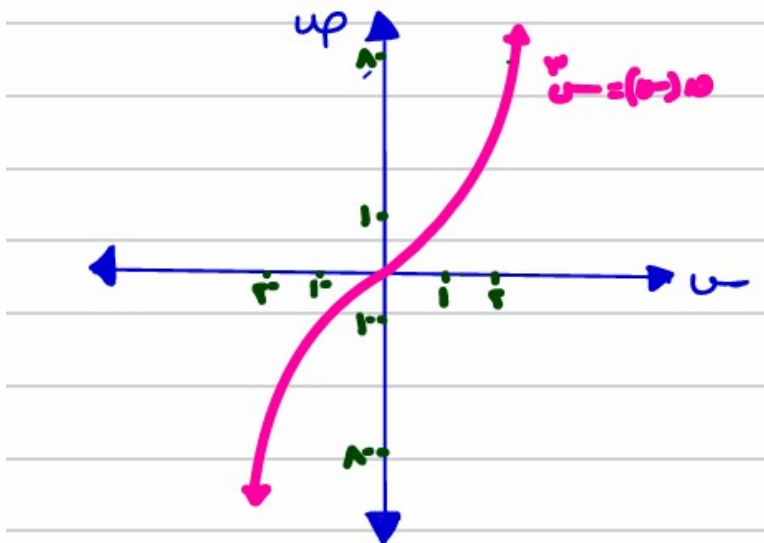


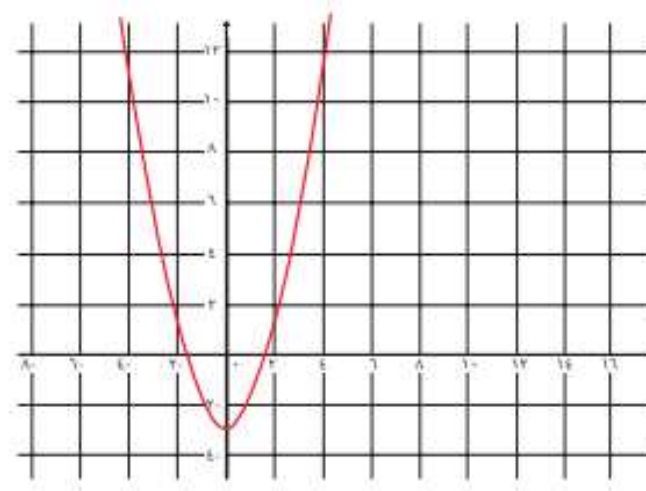
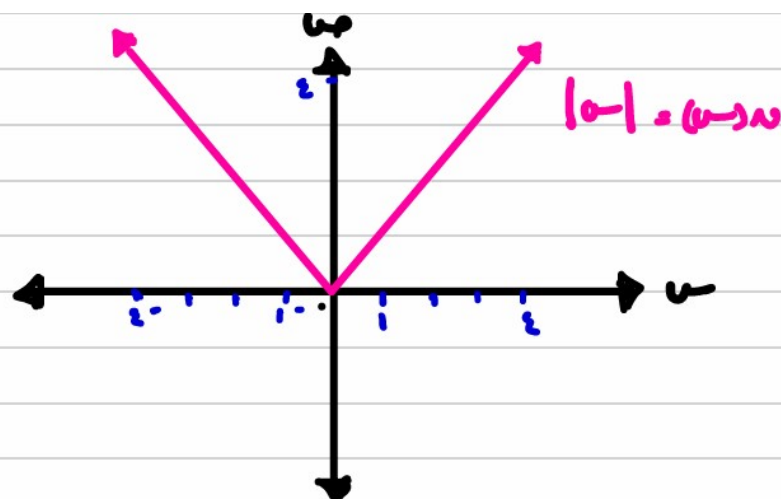
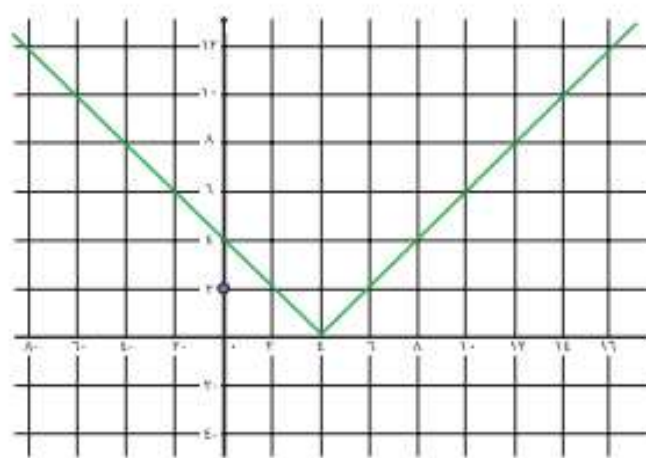
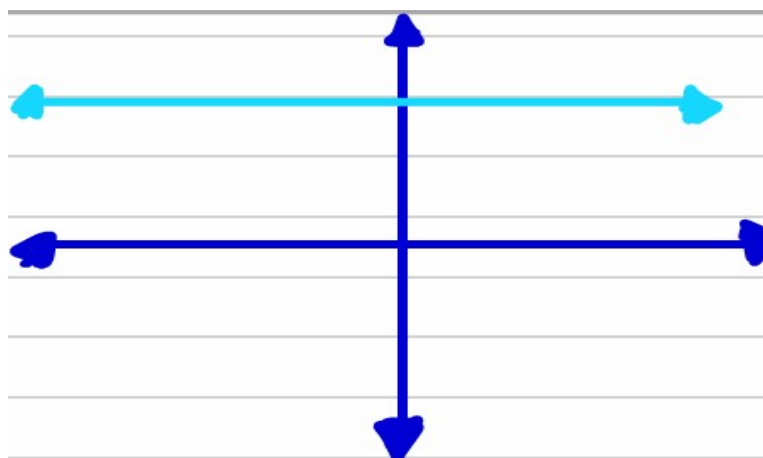
الاقترانُ الزوجيُّ



مت أن الاقتران الزوجي
اقتران المتماثل حول
الصادات، فأبي







ثم أجد ق(٢) و ق(٢-) أو ق(٤) و ق(٤-) (٤-)



من الاقترانات الزوجية السابقة ماذا نلاحظ:



لاحظنا أن :

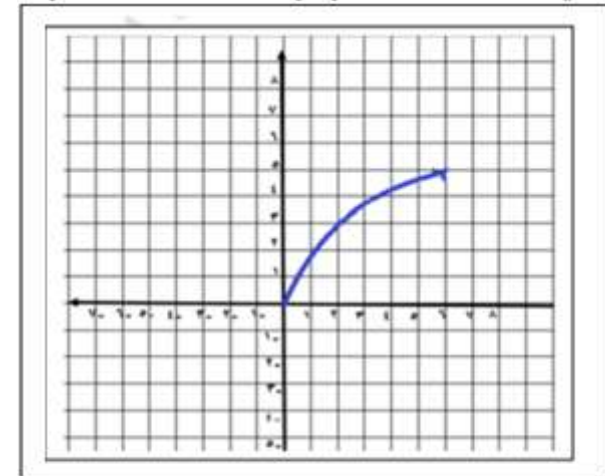


أتعلم: الاقتران الزوجي Q على H : هو الاقتران الذي يحقق $Q(-s) = Q(s)$ ، لكل $s \in H$
وأن منحناه متماثل حول محور الصادات.



إذا كان q (س) اقتران زوجي وكان $q(3) = 7$ فإن $q(-3) =$

إذا كان q (س) اقتران زوجي ، وكانت النقطة $(-6, 4)$ تقع على منحناه ، فإن النقطة التي نتأكد من وقوعها



اكمل الشكل بحيث يمثل اقتران زوجي



الشكل ١



إثبات أن
الاقتران زوجي
عدديا



نحن نعلم أن:

$$\underline{\hspace{2cm}} = {}^4(1-)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = {}^2(3)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = {}^4(1)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = {}^2(3-)$$



إذا علمت أن ق(س) = س^٢ أجد ق(٣) ثم ق(٣-) ماذا تلاحظي؟



إذا علمت أن ق(س) = ٢ أجد ق(١) ثم ق(١-) ماذا تلاحظي؟





أريد
نشاطا

حسب تعريف الاقتران الزوجي، أبين عددياً أن الاقترانات التالية اقترانات زوجية

$$q(s) = s^2 - 2$$



ق(س) = س^٤ + س^٢





$$= \text{س}^3 + \text{س}^2$$

$$= \text{س}^4 + \text{س}^2$$

$$= \text{س} + \text{س}^2$$

أعوض مكان س مرة (ك) مرة أخرى (- ك) في ق(س) = س^٢



ماذا تلاحظي؟



أثبت جبريا أن $\underline{س}^2 + \underline{س}^4 = (س) ق$

اقتران زوجي





