

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص درس الإنعكاس

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2022-11-02 18:52:02 | اسم المدرس: مصطفى محمود طه

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

[ملخص شرح درس حل المعادلات الآنية](#)

1

[ملخص شرح درس التباين والانحراف المعياري](#)

2

[حل أسئلة وأمثلة درس المتسلسلات الهندسية غير المنتهية](#)

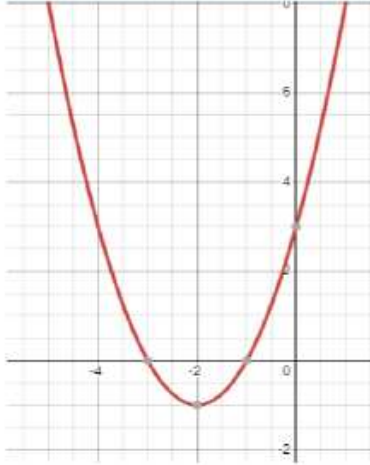
3

[ملخص شرح درس المتتالية الهندسية](#)

4

[ملخص شرح درس الصيغة التربيعية](#)

5



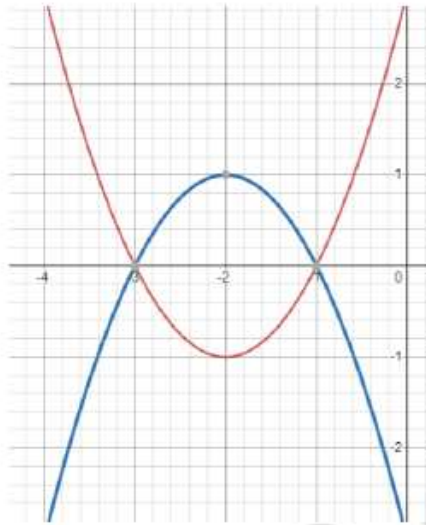
تأمل منحنى الدالة $ص = س^٢ + ٤س + ٣$

رأس المنحنى (-٢، ١-)

المنحنى مفتوح لأعلى

يوجد للمنحنى قيمة صغرى = ١-

جذور المعادلة $س^٢ + ٤س + ٣ = ٠$ هي $س = ١-$ ، $س = ٣-$



عند عمل انعكاس حول محور السينات لمنحنى الدالة د(س)

ص = - د(س) (تضرب معادلة المنحنى \times ١-)

ص = - (س^٢ + ٤س + ٣) = -س^٢ - ٤س - ٣

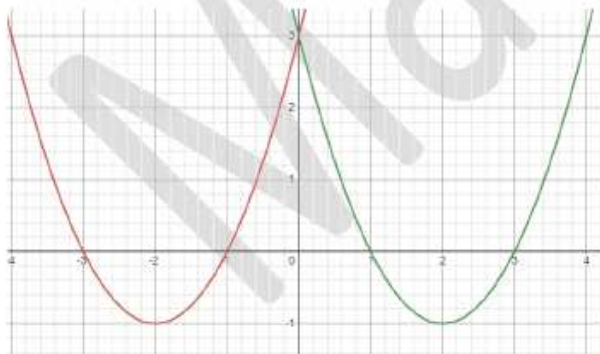
تتغير إشارة الاحداثي الصادي لكل نقطة ولا يتغير الاحداثي السيني

يصبح رأس المنحنى (-٢، ١)

يصبح المنحنى مفتوح لأسفل

يصبح للمنحنى قيمة عظمى = ١

تظل جذور المعادلة $س^٢ + ٤س + ٣ = ٠$ هي $س = ١-$ ، $س = ٣-$



عند عمل انعكاس حول محور الصادات لمنحنى الدالة د(س)

ص = د(-س) (تستبدل س ب (-س))

ص = (-س)^٢ + ٤(-س) + ٣ = س^٢ - ٤س + ٣

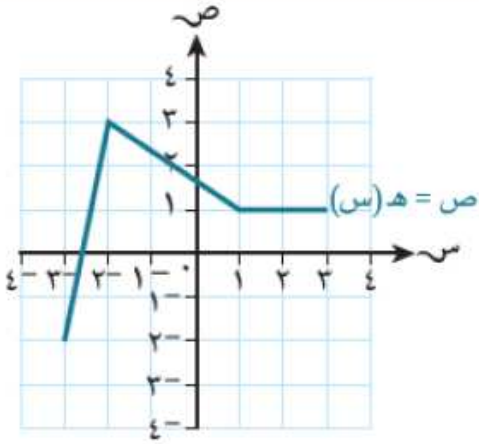
تتغير إشارة الاحداثي السيني لكل نقطة ولا يتغير الاحداثي الصادي

يصبح رأس المنحنى (٢، ١-)

يظل المنحنى مفتوح لأعلى

يظل للمنحنى قيمة صغرى = ١-

تصبح جذور المعادلة الجديدة $س^٢ - ٤س + ٣ = ٠$ هي $س = ١$ ، $س = ٣$



يبين الشكل المجاور منحنى الدالة $ص = هـ (س)$

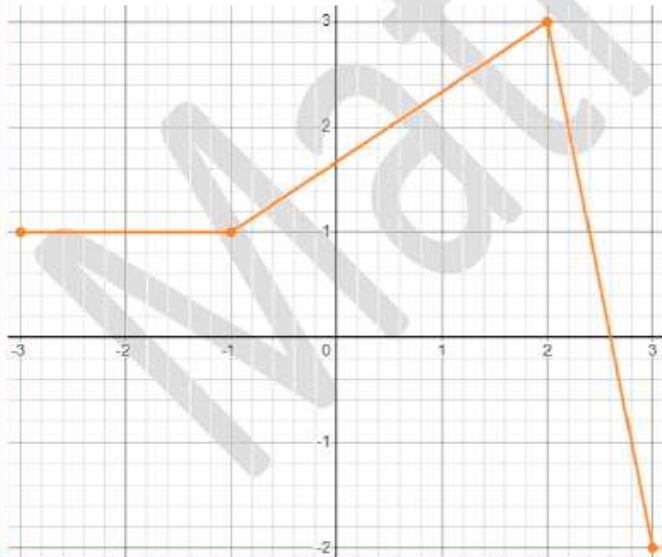
ارسم منحنى كل دالة من الدالتين الآتيتين

- $ص = هـ - (س)$
- $ص = هـ (-س)$

الحل

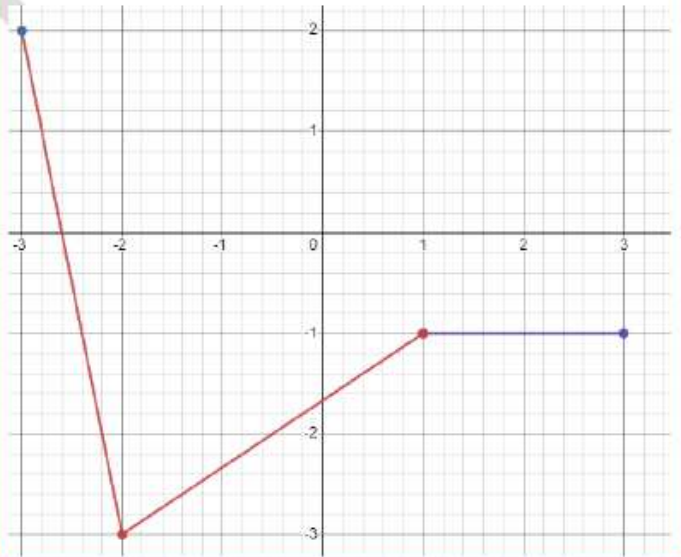
$ص = هـ (-س)$
انعكاس للمنحنى حول محور $ص$
تتغير إشارة الاحداثي السيني لكل نقطة ولا يتغير
الاحداثي الصادي

يمر منحنى $ص = هـ (-س)$ بالنقاط التالية
 $(-٣, ٢), (٢, ٣), (١, -١), (١, ٣-)$



$ص = هـ (س)$
انعكاس للمنحنى حول محور $س$
تتغير إشارة الاحداثي الصادي لكل نقطة ولا يتغير
الاحداثي السيني

يمر منحنى $ص = هـ (س)$ بالنقاط التالية
 $(٢, ٣-), (٣-٢), (١-١), (١-٣)$



أوجد معادلة كل دالة من الدوال الآتية بعد إجراء التحويل الهندسي المُعطى

$\begin{aligned} \text{ص} = ٢س^٤ \text{ بعد إجراء انعكاس حول المحور} \\ \text{الصادي.} \\ \text{ص} = \text{د}(-س) \\ \text{ص} = ٢(-س)^٤ \\ \text{ص} = ٢س^٤ \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{ص} = ٥س^٢ \text{ بعد إجراء انعكاس حول المحور} \\ \text{السيئي.} \\ \text{ص} = -\text{د}(س) \\ \text{ص} = -٥س^٢ \end{aligned}$
$\begin{aligned} \text{ص} = ٥ + ٢س - ٣س^٢ \text{ بعد إجراء انعكاس حول} \\ \text{المحور السيئي.} \\ \text{ص} = -\text{د}(س) \\ \text{ص} = -(٥ + ٢س - ٣س^٢) \\ \text{ص} = -٥ - ٢س + ٣س^٢ \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{ص} = ٢س^٢ - ٣س + ١ \text{ بعد إجراء انعكاس حول} \\ \text{المحور الصادي.} \\ \text{ص} = \text{د}(-س) \\ \text{ص} = ٢(-س)^٢ - ٣(-س) + ١ \\ \text{ص} = ٢س^٢ + ٣س + ١ \end{aligned}$

أوجد التحويل الهندسي الذي يحول الدالة الأولى إلى الدالة الثانية في كل حالة من الحالات الآتية:

$\begin{aligned} \text{ص} = ٢س^٢ - ٣س + ٤ \text{ الى } \text{ص} = ٢س^٢ + ٣س + ٤ \\ \text{ص} = \text{د}(-س) \\ \text{انعكاس حول محور ص} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{ص} = ٢س^٢ + ٧س - ٣ \text{ الى } \text{ص} = -٢س^٢ - ٧س + ٣ \\ \text{ص} = -\text{د}(س) \\ \text{انعكاس حول محور س} \end{aligned}$
$\begin{aligned} \text{ص} = ٣س^٢ + ٢س - ٣س^٢ + ١ \text{ الى } \text{ص} = ٣س^٢ + ٢س - ١ \\ \text{ص} = -\text{د}(س) \\ \text{انعكاس حول محور س} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{ص} = ٥س^٢ - ٢س \text{ الى } \text{ص} = ٥س^٢ - ٢س \\ \text{ص} = \text{د}(س) \\ \text{انعكاس حول محور س} \end{aligned}$