تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



www.alManahj.com/om

الملف ملخص شرح درس الانسحاب

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول	
سؤال قصير أول	1
امتحان تجريبي لنهاية الدور الأول نسخة جديدة بمحافظة ظفار	2
امتحان تجريبي لنهاية الدور الأول نسخة جديدة	3
اختبار قصير أول نموذج حديث	4
دليل المعلم نسخة منخفضة الحجم	5

المقصود بالانسحاب هو (زاحة) او تحرك منحني الدالة لأعلى أو لأسفل أو لليمين أو لليسار

تأمل الأشكال التالية

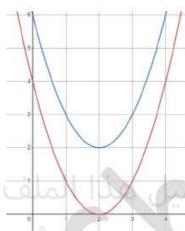
وصف الانسحاب

تساوت الاحداثيات السينية وتغيرت الاحداثيات الصادية ص ←ص+۲

ويمكن التعبير عنه بمتجه

الانسحاب (

مقداره وحدتين لأعلى



يمثل منحنى الدالة باللون الأحمر ويمكن التعبير عنه لفظياً انسحاب

ص= س⁷-٤س + ٤

يمثل منحني الدالة باللون الأزرق

ص= س^٢-٤ س + ٤ + ٢

ص= س¹-3س + T

يمثل منحني الدالة

وصف الانسحاب

تساوت الاحداثيات الصادية وتغيرت الاحداثيات السينية س ←س+٢

ويمكن التعيير عنه بمتجه

الانسحاب



ص= س٢-٤س + ٤

يمثل منحني الدالة باللون الأزرق

 $\xi + (Y-m)\xi - Y(Y-m) = 0$

ص= س^۲-۸س + ۱٦

يمثل منحني الدالة

2 + 3m + 3m + 3

وبمكن التعبير عنه لفظيا انسحاب مقداره وحدتين لليمين

98807795

Math Show

أ/ مصطفى محمود طهر

الصف الحادي عشر متقدم

العكس والنفس

انسحاب رأسي

$$(س) = m^{Y} + m + T$$

فإن صورة الدالة تحت تأثير انسحاب 🕌

$$c(m) = m^{Y} + 7m + 7 + 7$$

 $c(m) = m^{Y} + 7m + 0$

نلاحظ تم إضافة مقدار الانسحاب الى الدالة بنفس إشارة الانسحاب

انسحاب أفقي إذا كانت د(س) =
$$m^{2}$$
 + m + m + m + m $+ 7$ $+ 7$ $+ 7$ $+ 7$ $+ 1$

نلاحظ تم استبدال کل س بر (س-۲) عکس إشارة الانسحاب

أوجد معادلة كلِّ مما يأتي بعد إجراء التحويل الهندسيِّ المطلوب:

أمثلة على الانسحاب الأفقي من فع المنا مح العمالية

$$\begin{pmatrix} 0 - \\ \\ \end{pmatrix}$$
 بعد اجراء انسحاب بالمتجه

استبدل کل س بر (س+٥) عکس إشارة الانسحاب استبدل کل س بر (س-٣) عکس إشارة الانسحاب ص = س +ه

$$\binom{\mathsf{w}}{\mathsf{v}}$$
 بعد اجراء انسحاب بالمتجه

إذا كانت ص= m^{7} - ٦ س +٢ بعد اجراء انسحاب ٣ وحدات للىمين

استبدل کل س بر (س-٣) عکس إشارة الانسحاب

$$Y + (Y - w) 7 - Y(Y - w) = w$$

إذا كانت $ص= m^{7} + m$ بعد اجراء انسحاب بالمتجه استبدل کل س بر (س+۱) عکس إشارة الانسحاب $(1+m)^{-1} + (m+1)$ 1+m+1+m+1+m+1ص= س^۲+۳س+۲

جذور المعادلة m^{T} + m = 0 هي m = 0 ، m = -1اما المعادلة $m^{+}+m++=\cdot$ جذورها

س = -١ ، س= -٢ تم إزاحة جذور المعادلة لليسار وحدة واحدة

الصف الحادي عشر متقدم

أمثلة على الانسحاب الرأسي

إذا كانت ص=
$$0$$
 \sqrt{m} بعد اجراء انسحاب بالمتجه $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ إضافة - 1 الى الدالة بنفس إشارة الانسحاب ص= 0 \sqrt{m} 1

إذا كانت
$$0 = 7m^7$$
 بعد اجراء انسحاب بالمتجه $\{\xi\}$ إذا كانت $0 = 7m^7$ بعد اجراء السحاب إشارة الانسحاب $0 = 7m^7 + 3$

إذا كانت ص= س^٢ - ١ بعد اجراء انسحاب بالمتجه (٢) إذا كانت ص= س^٢ - ١ بعد اجراء الانسحاب ص= س^٢ - ١ + ٢ ص= س^٢ - ١ + ٢

تم سحب المنحني ص= س^٢ -٤س + ١ بالمتجه

إذا كانت ص= ٧س ٢- ٢س بعد اجراء انسحاب بالمتجه () () اضافة ١ الى الدالة بنفس إشارة الانسحاب ص= ٧س ٢ - ٢س + ١

إذا كانت ص= ٣س٢ -٢ بعد اجراء انسحاب بالمتجه

أمثلة على الانسحاب الأفقي والرأسي

اکتب صورة المنحنی الناتج فی صورة أس +ب س + ج استبدل کل س ب (س -۱) عکس إشارة الانسحاب إضافة ۱ الی الدالة بنفس إشارة الانسحاب $ص = (m-1)^{2} - 3(m-1) + 1 + 1$ $ص = m^{2} - 7m + 1 - 3m + 3 + 7$ $ص = m^{2} - 7m + 1 - 3m + 3 + 7$ $ص = m^{2} - 7m + 1 - 3m + 3 + 7$

استبدل كل س بـ (س - ۲) عكس إشارة الانسحاب إضافة ٣ الى الدالة بنفس إشارة الانسحاب ص= ٣(س-٢)٢ - ٢ + ٣ ص=٣(س-٢)٢ + ١

الصف الحادي عشر متقدم

أوجد متجه الانسحاب الذي يحوّل منحني الدالّة الأولى إلى منحني الدالّة الثاني في كل حالة من الحالات الآتية

تلاحظ عدم وجود انسحاب يغير من الحدود التي تلاحظ عدم وجود انسحاب يغير من الحدود التي تحتوي على س، تغير الحد الثابت من (١٠ الى -٤) لأسفل بمقدار ٤ وحدات لأسفل بمقدار ٥ وحدات

 $\begin{pmatrix} \cdot \\ \circ - \end{pmatrix}$ يكون متجه الانسحاب

يكون متجه الانسحاب

$$\frac{7}{Y-w}+Y-w=0$$
 الى ص $w+w=0$

تلاحظ وجود انسحاب يغير من الحدود التي تحتوي على س، تغير (س الى س -٢) لليمين بمقدار وحدتين

يكون متجه الانسحاب

تلاحظ وجود انسحاب يغير من الحدود التي تحتوي على س، تغير (س الى س +١) لليسار بمقدار وحدة واحدة

 $\begin{pmatrix} 1 - \\ \cdot \end{pmatrix}$ يكون متجه الانسحاب

$$1 \cdot + w^{w} - \frac{0}{V(Y-w)} = 0$$
 الى $0 = \frac{0}{V(Y-w)} + V(Y-w)$

 $\xi + 7 + \omega \gamma - \frac{o}{\gamma(\gamma - \omega)} :$ $\xi + (\gamma - \omega) \gamma - \frac{o}{\gamma(\gamma - \omega)} =$

تلاحظ وجود انسحاب يغير من الحدود التي تحتوي على س، تغير (س الى س -٢) لليمين بمقدار وحدتين ويتغير الحد الثابت (١ الى ٤) لأعلى بمقدار ٤ وحدات

يكون متجه الانسحاب (٢)

یمکن کتابة $\sqrt{Y^m + Y} = \sqrt{Y^m - Y + 0}$ ای $\sqrt{Y(m-1)+0} = \sqrt{Y^m + Y}$ تلاحظ وجود انسحاب یغیر من الحدود التی تحتوی علی س، تغیر (س الی س -۱) للیمین بمقدار وحدة واحدة

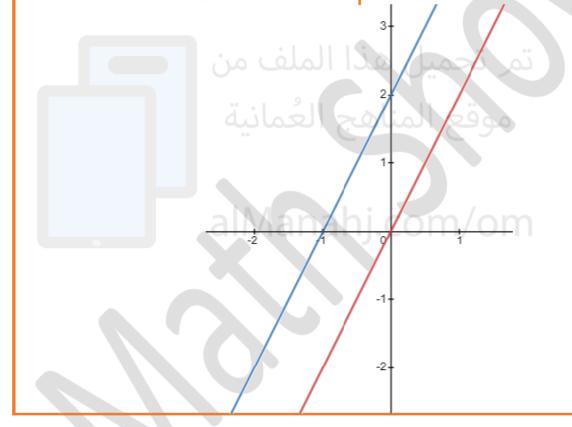
يكون متجه الانسحاب

في مثل هذه التمارين: أعد كتابة الدالة الناتجة بدلالة الدالة الأصلية

تمارين محلولة

یمکن سحب المستقیم
$$m=1$$
 الى $m=1$ $m+1$ بإجراء انسحاب مقداره $\binom{\nu}{\iota}$ أوجد قیمة $m=1$ $m+1=1$ $m+1$ $m+1$

ں= -۱



إذا كانت
$$ص=(m+7)$$
 ($m-0$) اكتب عبارتها بصورة مشابهة بعد اجراء انسحاب بالمتجه $\binom{\mathsf{Y}}{\mathsf{V}}$ نستبدل كل m بر ($m-\mathsf{Y}$) ($m-\mathsf{Y}$) $(m-\mathsf{Y}-\mathsf{Y})$ $(m-\mathsf{Y}-\mathsf{Y})$ $(m-\mathsf{Y}-\mathsf{Y})$ ($m-\mathsf{Y}-\mathsf{Y}$) ($m-\mathsf{Y}-\mathsf{Y}$)

تم سحب المنحنى ص= أس Y + ب س + ج بالمتجه $\begin{pmatrix} Y \\ - o \end{pmatrix}$ فكانت معادلة المنحنى الناتج هي

الحل

بإجراء انسحاب عكسي على المنحنى الناتج (٥

ص= ۲ (س+۲) ۲ - ۱۱ (س+۲) + ۱۰ + ۵

ت (س^۲+٤س+٤) - ۱۱س - ۲۲ +۱۵ ت

ص = ۲س+۸س+۸ - ۱۱س-۲۲ +۱۵

ص = ۲س^۲-۳س+۱

۲= ۴ ج = Manahj.com/om