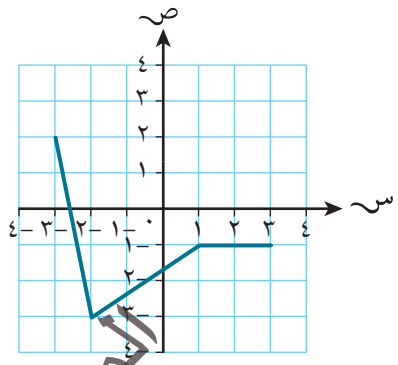
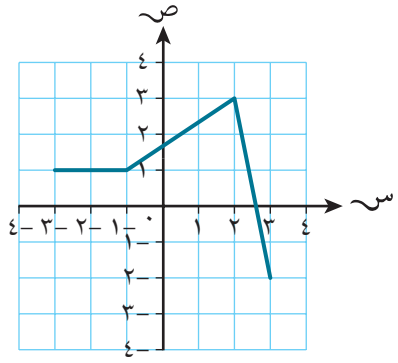
تمارين ٢-٥ ب

١) أ الدالة ص = −هـ(س) انعكاس للدالة ص = هـ (س) حول المحور السيني.



ب الدالة ص = هـ(−س) انعكاس للدالة ص = هـ (س) حول المحور الصادي.



٢) أ ص = ٥س^{٢} بعد الانعكاس حول المحور السيني،

أي أن د(س) = −د(س)

اضرب الطرف الأيسر في −١

الحل هو ص = −٥س^{٢}

ب ص = ٢س^{٤} بعد الانعكاس حول المحور الصادي،

أي أن

د(س) = د(−س)

استبدل س بـ −س لتحصل على

ص = ٢(−س)^{٤}

الحلّ هو ص = ٢س^{٤}

ج ص = ٢س^{٢} − ٣س + ١ بعد الانعكاس حول المحور الصادي، أي أن

د(س) = د(−س)

استبدل س بـ −س تحصل على

ص = ٢(−س)^{٢} − ٣(−س) + ١

الحلّ هو ص = ٢س^{٢} + ٣س + ١

د ص = ٥ + ٢س −٣س^{٢} بعد الانعكاس حول المحور السيني.

أي أن د(س) = −د(س)

اضرب الطرف الأيسر في −١

ص = −١ (٥ + ٢س − ٣س^{٢})

الحلّ هو ص = ٣س^{٢} − ٢س − ٥

٣) أ نلاحظ ان صورة د(س) هي −د(س) أي أنه تم ضرب الطرف الايسر من معادلة المنحنى ص = س^{٢} + ٧س − ٣ في −١ فتحولت إلى

ص = −س^{٢} − ٧س + ٣

أي أن التحويل الذي أجري عليه هو انعكاس حول المحور السيني.

ب نلاحظ أن صورة د(س) هي د(−س) أي تم استبدال كل س ب(−س) أي تم تحويل المنحنى إلى س^{٢} + ٣س + ٤

أي أن التحويل الذي أجري عليه هو انعكاس في المحور الصادي.

ج نلاحظ ان صورة د(س) هي −د(س) أي أنه تم ضرب الطرف الايسر من معادلة المنحنى ص = ٢س − ٥س^{٢} في −١ فتحولت إلى

ص = ٥س^{٢} − ٢س

أي أن التحويل الذي أجري عليه هو انعكاس حول المحور السيني.

د نلاحظ ان صورة د(س) هي −د(س) أي أنه تم ضرب الطرف الايسر من معادلة المنحنى ص = س^{٣} + ٢س^{٢} − ٣س + ١ في −١ فتحولت الى −س^{٣} − ٢س^{٢} + ٣س − ١

أي أن التحويل الذي أجري عليه هو انعكاس حول المحور السيني.

المعلم الالكتروني التفاعلي