تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تمارين محلولة على الوحدة السابعة المزيد من الدوال من أكاديمية همم التعليمية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ رياضيات متقدمة ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-02-2025 13:06:10

المزيد من مادة رياضيات متقدمة:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

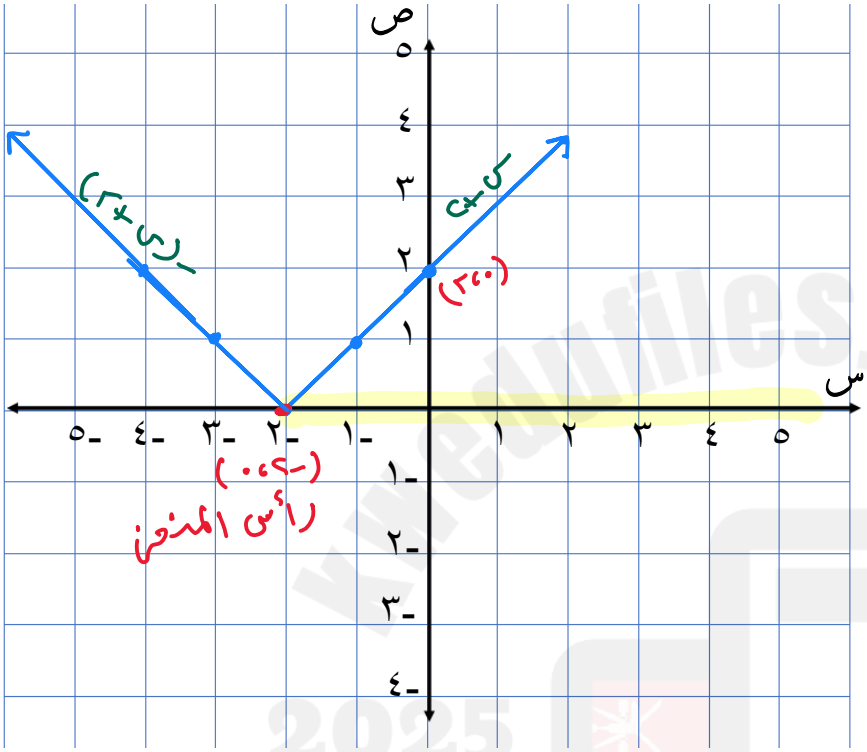
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

1	أوراق عمل على درس الدالة المطلق
2	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول
3	امتحان تجريبي نهائي مستوى متوسط
4	امتحان تجريبي نهائي مستوى منخفض
5	حل تمارين درس مضروب العدد من الوحدة الثامنة التبادل والتوافيق

التمثيل البياني لدالة المطلق ص = |د (س)|

٧) ارسم التمثيلات البيانية لكل من الدوالّ الآتية، مبيناً إحداثيات نقاط تقاطعها مع المحورَين، ثم أعِد تعريف كل دالّة من خلال الرسم. ثم حدد المجال والمدى؟

أ ص = |س + ٢|



أولاً: نوجد صفر المطلق (ما داخل المطلق = صفر) ثم نوجد قيمة س

س + ٢ = ٠ ⇐ س = −٢ ← صفر المطلق

ثانياً: نكون جدول نضع س (تكون قيمتان على يمين صفر المطلق وقيمتان على اليسار)

س	−٣	−٢	−١	٠	١
ص	٤	٣	٢	١	٠

ص = |س + ٢|

عند س = ٠ ⇐ |٠ + ٢| = |٢| = ٢

عند س = −١ ⇐ |−١ + ٢| = |١| = ١

عند س = −٢ ⇐ |−٢ + ٢| = |٠| = ٠

عند س = −٣ ⇐ |−٣ + ٢| = |−١| = ١

عند س = −٤ ⇐ |−٤ + ٢| = |−٢| = ٢

إعادة تعريف الدالة:

ص = |س + ٢| = { س + ٢ ، س ≥ −٢ ; −(س + ٢) ، س < −٢ }

* سؤال: اعد تعريف الدالة ص = |س − ٣| − ١

س − ٣ = ٠ ⇐ س = ٣

= { س − ٣ ، س ≥ ٣ ; −(س − ٣) ، س < ٣ }

المجال : ح

المدى : ص ≥ ٠ أو د(س) ≥ ٠

ملاحظة: عند إعادة تعريف دالة المطلق نضع في الاعتبار إشارة معامل س داخل المطلق:

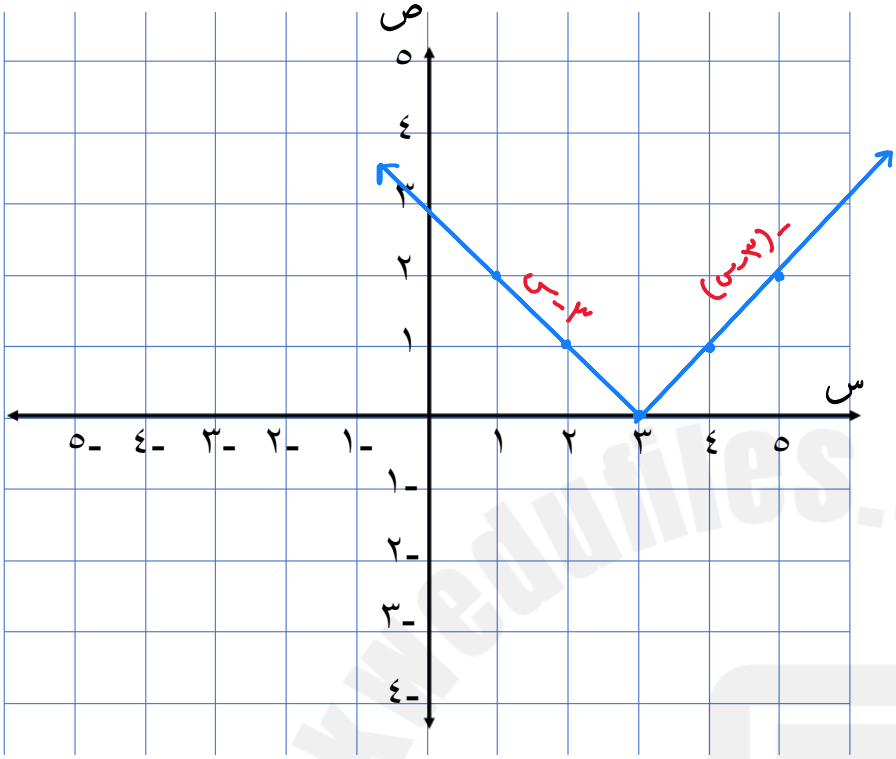
د(س) = |س + ١| = { س + ١ ، س ≥ −١ ; −(س + ١) ، س < −١ }

د(س) = |س − ١| = { س − ١ ، س ≥ ١ ; −(س − ١) ، س < ١ }

ب) $ص = |٣ - س|$

$٣ - س = ٠ \Leftarrow س = ٣$ صفر المطلق

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٢	١	٠	١	٢



إعادة تعريف المطلق:

$$|٣ - س| = \begin{cases} ٣ - س ، & س \geq ٣ \\ -(٣ - س) ، & س < ٣ \end{cases}$$

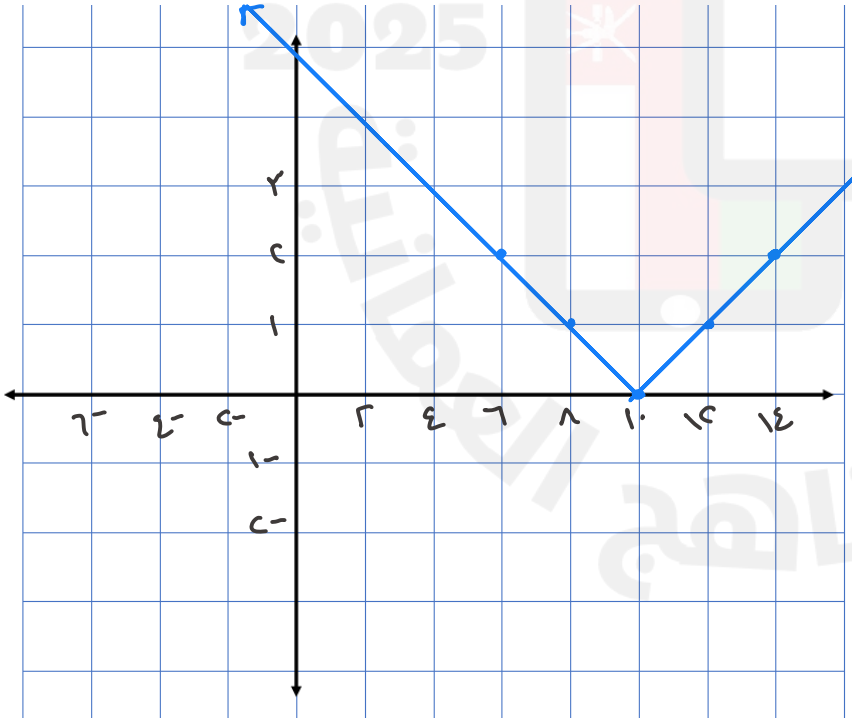
المجال: ح

المدى: $ص \geq ٠$

ج) $ص = \left|٥ - \frac{١}{٢}س\right|$

$٥ - \frac{١}{٢}س = ٠ \Leftarrow \frac{١}{٢}س = ٥ \Leftarrow س = ١٠$

س	٦	٨	١٠	١٢	١٤
ص	٢	١	٠	١	٢



$$|٥ - \frac{١}{٢}س| = \begin{cases} ٥ - \frac{١}{٢}س ، & س \leq ١٠ \\ -(٥ - \frac{١}{٢}س) ، & س > ١٠ \end{cases}$$

المجال: ح

المدى: $ص \geq ٠$

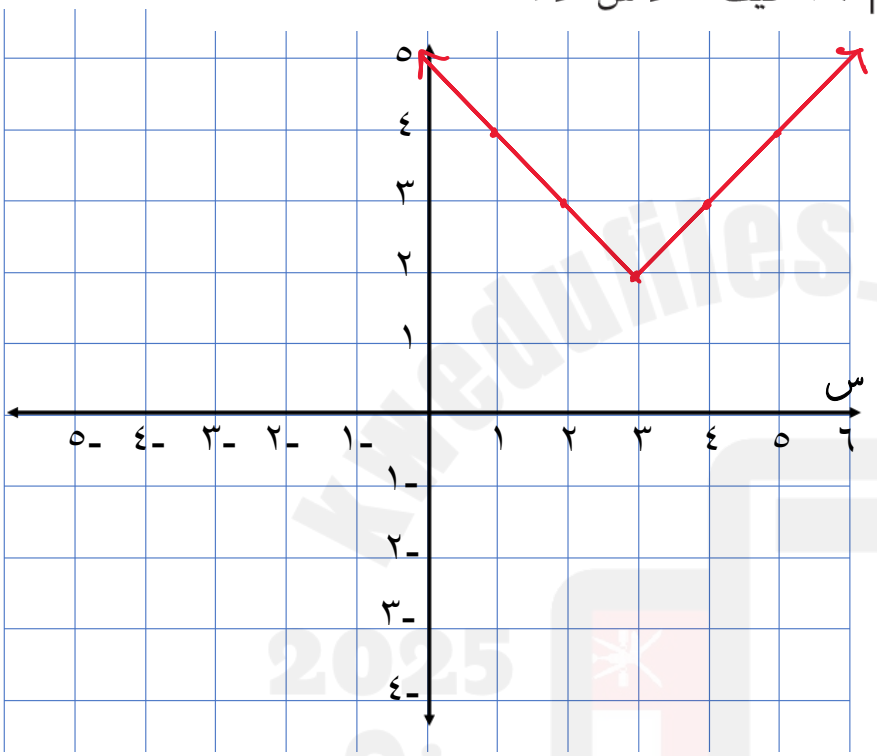
khedwines.com/om
٢٠٢٥ ٢٠٢٤

٨) إذا علمت أن ص = |س − ٣| + ٢.

أ أكمل الجدول الآتي:

س	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦
ص	٥	٤	٣	٢	٣	٤	٥

ب ارسم التمثيل البياني ص = |س − ٣| + ٢ حيث ٠ ≤ س ≤ ٦



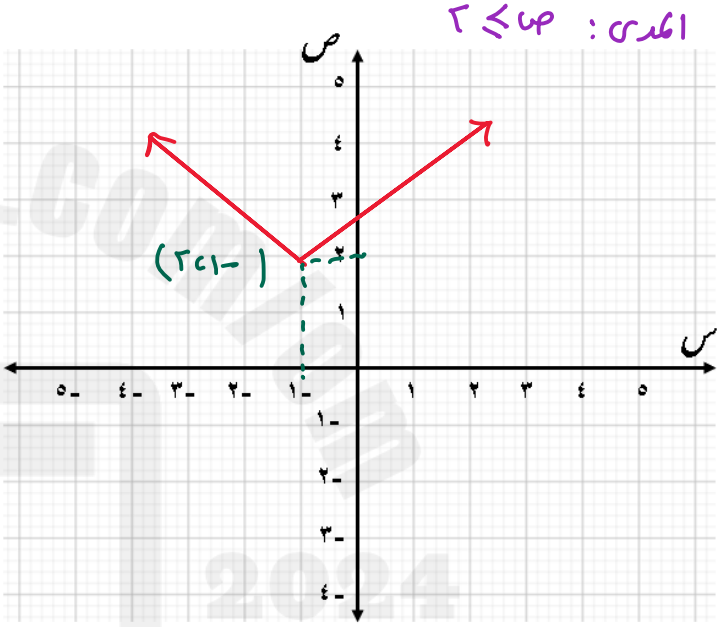
2025 2024

٩) ارسم التمثيل البياني لكلّ من الدوالّ الآتية. ثم حدد إحداثيات نقطة الرأس لكل منها: ثم أوجد المدى؟

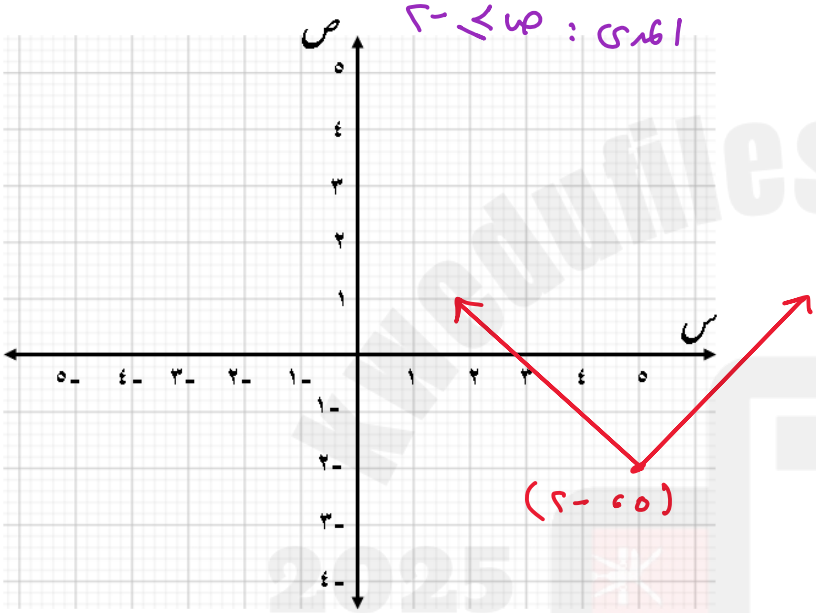
أ) ص = |س + ١| + ٢
ب) ص = |س − ٥| − ٢
ج) ص = ٢ − |س|
د) ص = |٢س| − ٣
هـ) ص = ١ − |س + ٢|
و) ص = ٥ − ٢ |س|

قم بمسح الباركود ومشاهدة شرح تفصيلي لرسم دالة المطلق بدون عمل جدول
عند الدقيقة 23:00

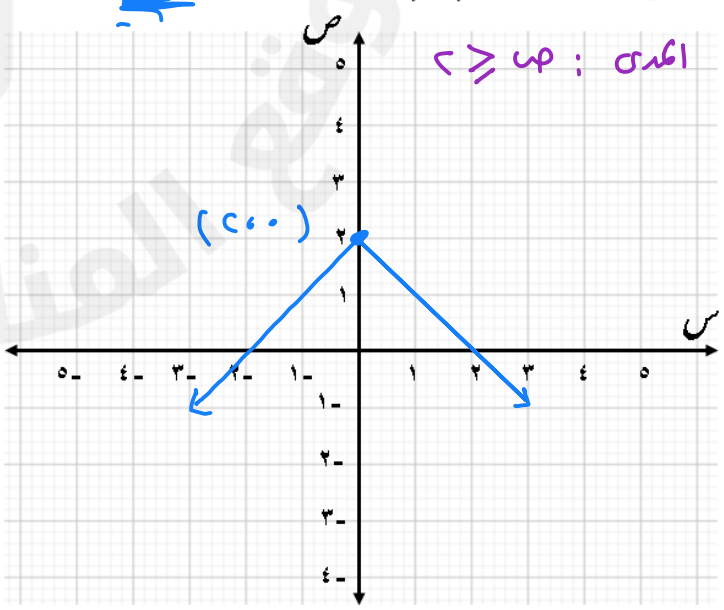
أ) ص = |س + ١| + ٢



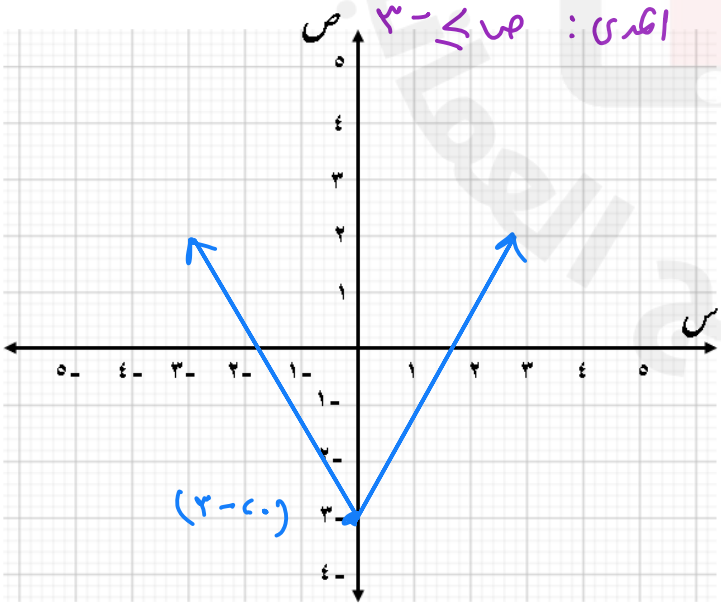
ب) ص = |س − ٥| − ٢



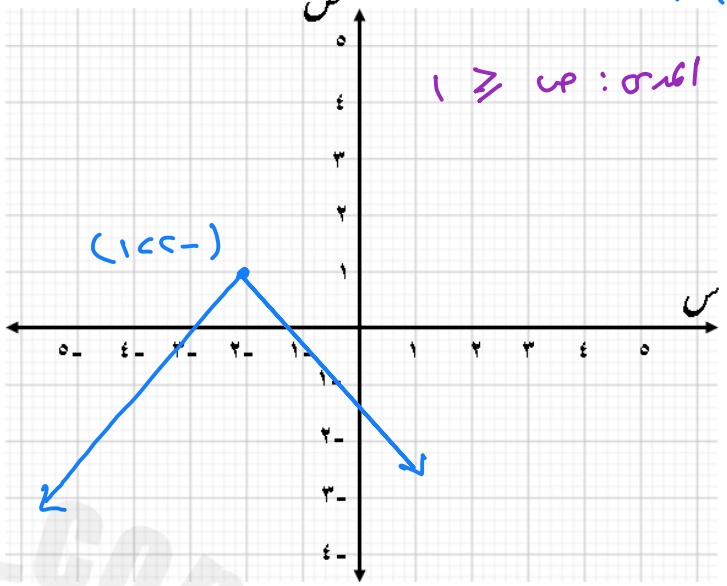
ج) ص = ٢ − |س|



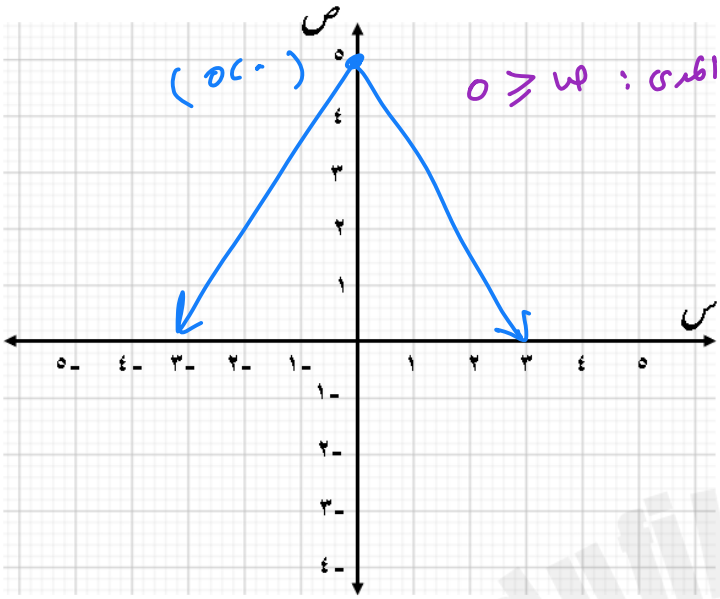
د) ص = |٢س| − ٣



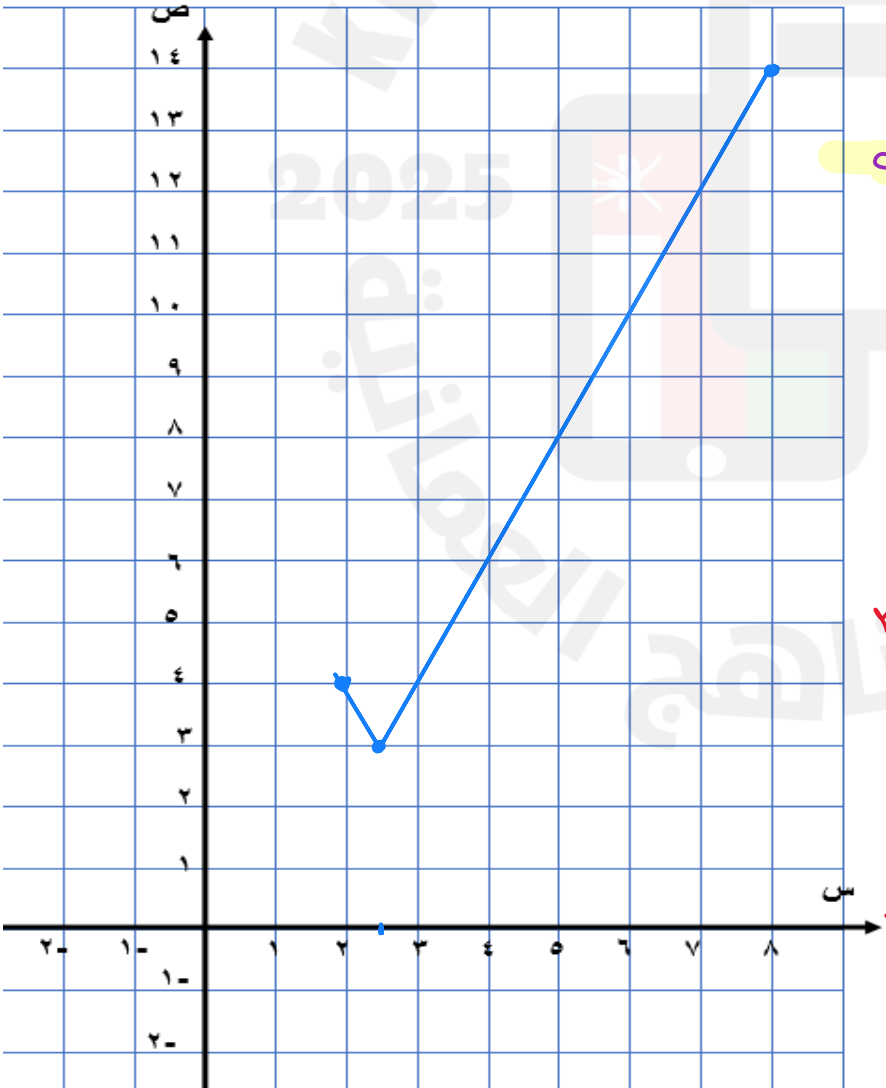
هـ) ص = ١ − |س + ٢|



و) ص = ٥ − ٢ |س|



١٠) إذا علمت أن د(س) = |٥ − ٢س| + ٣ ، ٢ ≤ س ≤ ٨ فأوجد مدى الدالّة د



جدول المطابقة:

س	٢	٢٫٥	٣	٤	٥	٦	٧	٨
ص	٤	٣					١	١٤

د(س) = ص = |٥ − ٢س| + ٣

عند س = ٨

ص = |٥ − ٢(٨)| + ٣

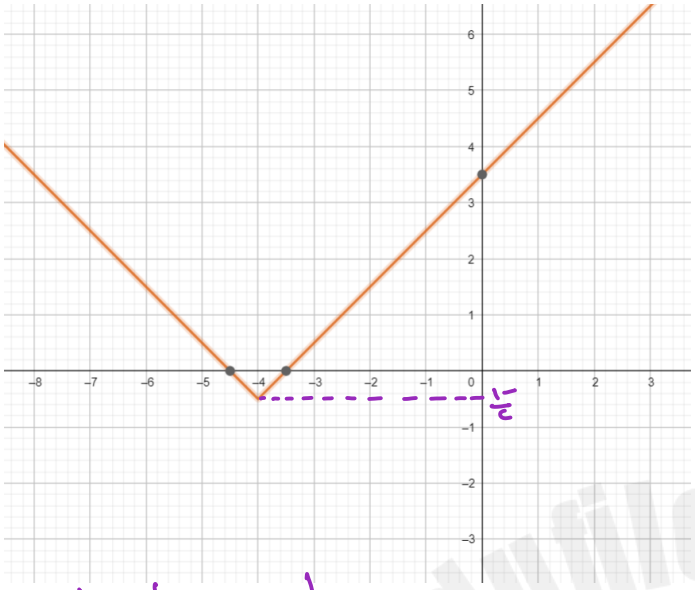
= |٥ − ١٦| + ٣ = |−١١| + ٣ = ١١ + ٣ = ١٤

عند س = ٢

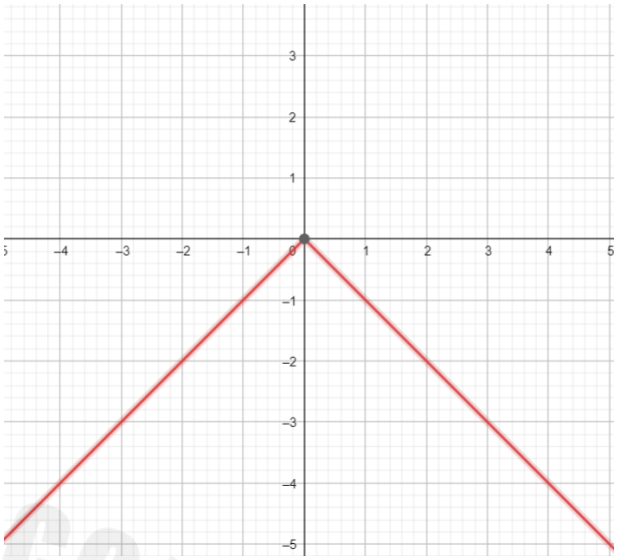
ص = |٥ − ٢(٢)| + ٣ = |١| + ٣ = ١ + ٣ = ٤

المدى: ٣ ≤ ص ≤ ١٤

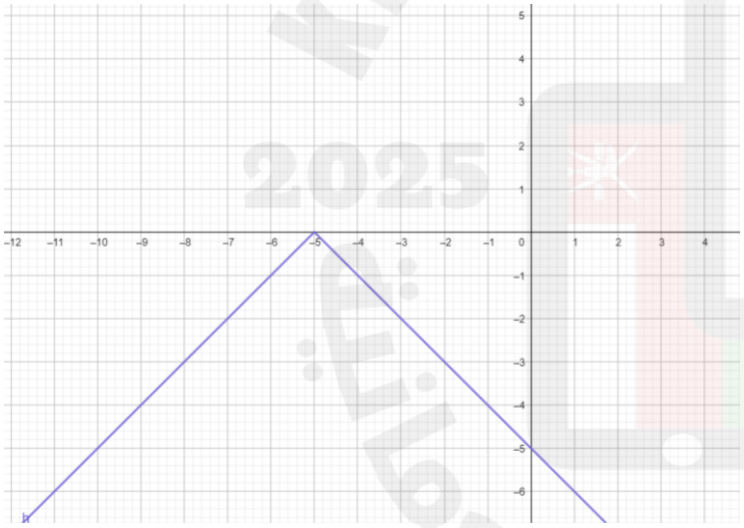
تدريب: أكتب بيان الدالة التي تمثل الرسومات التالية:



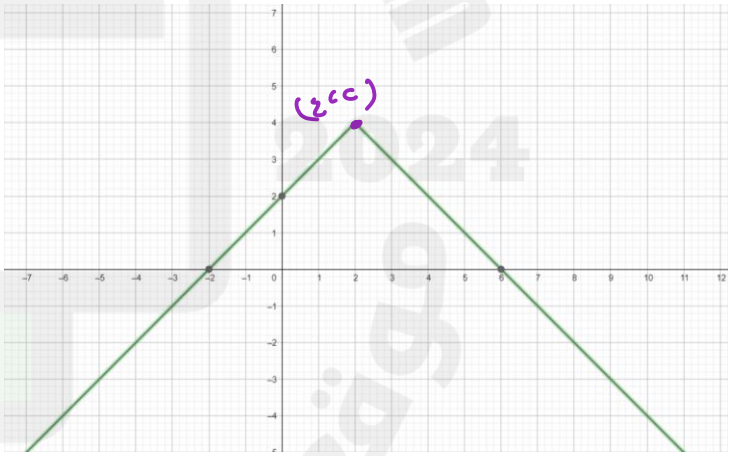
ص = |س + ٤| - ٤



ص = -|س|



ص = -|س + ٥|



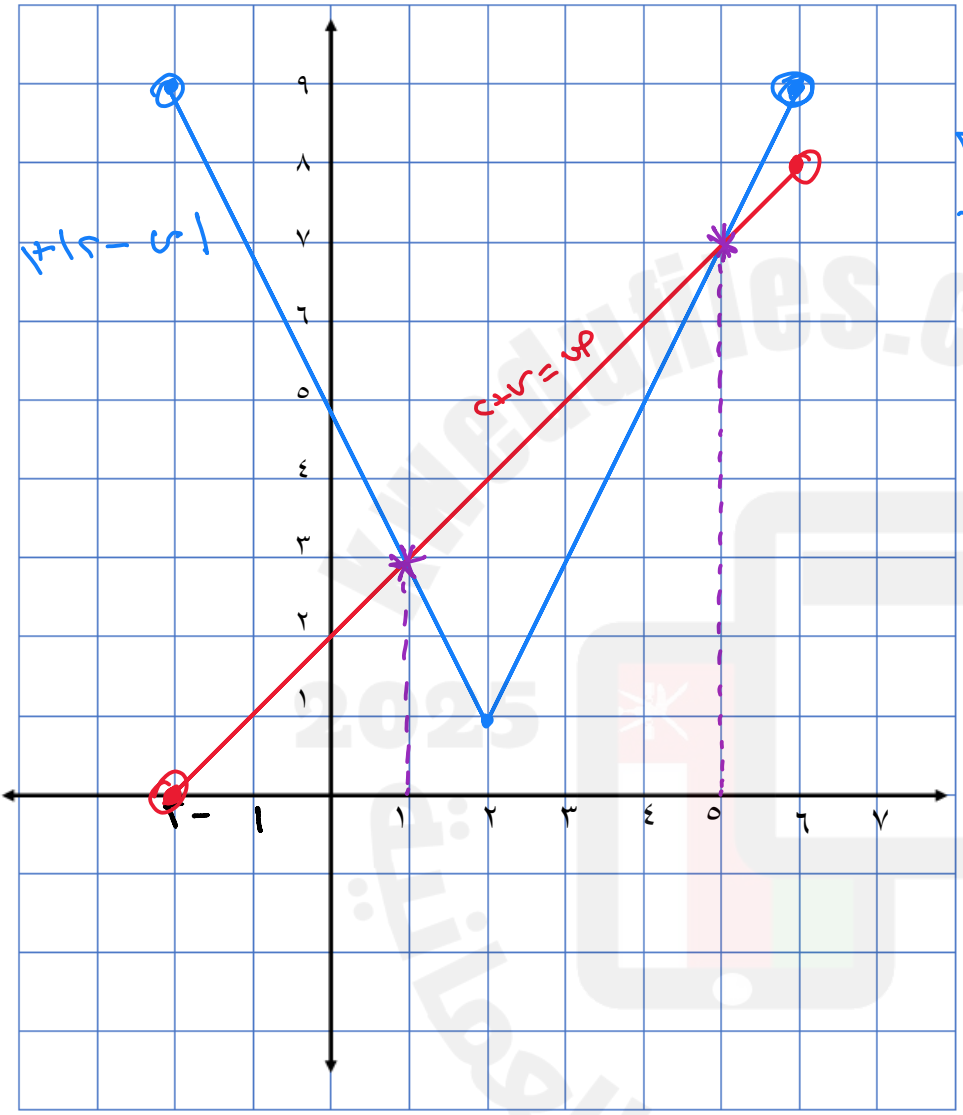
ص = -|س - ٢| + ٤

kweduiles.com/on
2025
2024
الموقع المتخصص

(١١) أ ارسم التمثيل البياني للدالّة ص = ٢|س − ٢| + ١ حيث −٢ ≤ س < ٦، مبينًا إحداثيات نقطة الرأس والمقطع الصادي.

ب ارسم على المخطط نفسه ص = س + ٢

ج استخدم التمثيل البياني لحل المعادلة ٢|س − ٢| + ١ = س + ٢

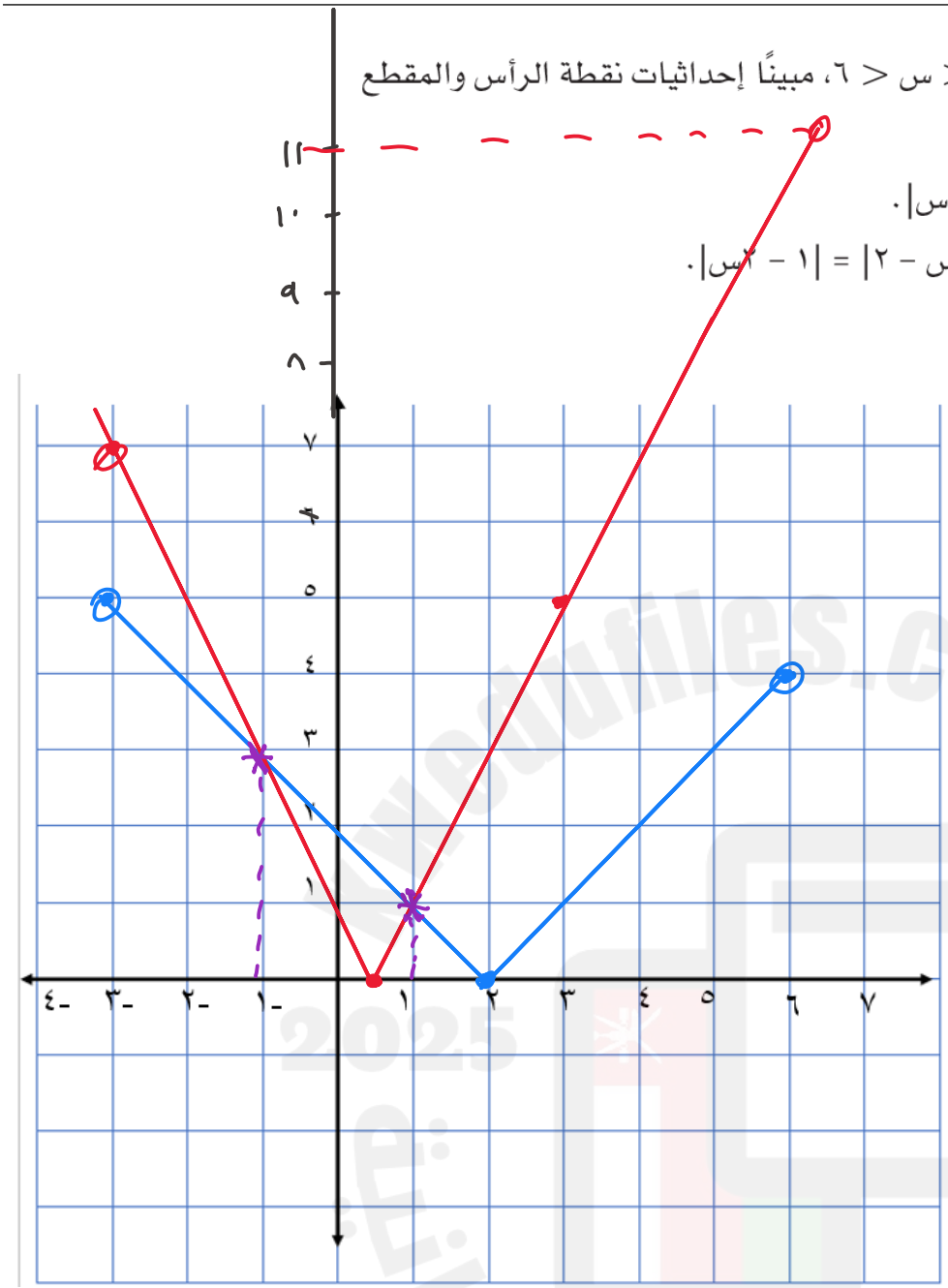


www.edutides.com
2024 2025
موقع المناهج الإماراتية

١٢ أ ارسم الدالّة ص = |س − ٢| حيث −٣ < س < ٦، مبينًا إحداثيات نقطة الرأس والمقطع الصادي.

ب ارسم على المخطط نفسه ص = |١ − ٢س|.

ج استخدم التمثيل البياني لحل المعادلة |س − ٢| = |١ − ٢س|.



ص = |س − ٢|

س − ٢ = ٠ ⇐ س = ٢

س	٦	٢	٣-
ص	٤	٠	٥

ص = |١ − ٢س|

١ − ٢س = ٠ ⇐ ٢س = ١

س = ½

س	٦	٣	½	٣-
ص	١١	٥	٠	٧

منه الحل هو س = ١ أو س = ١-