شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة درس دالة الصحيح

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	سؤال قصير أول
2	مراجعة درس دالة الصحيح
3	بوربوينت ملخص شرح درس اللوغاريتمات ذات الأساس عشرة
4	بوربوينت ملخص شرح درس الصيغة الأسية والصيغة اللوغاريتمية
5	النشرة التوجيهية مع الخطط الدراسية والتصويبات للمنهج

صحيح العدد س ويرمز له بالرمز [س] هو أكبر عدد صحيح أصغر من س

[٣,٢] نحدد الأعداد الصحيحة التي أصغر من ٣,٢ وهي ٣ ، ٢، ١، ٠، -١ ،..... أكبر هذه الأعداد هو ٣

∴ [٣,٢] = ٣

[٤,٩] نحدد الأعداد الصحيحة التي أصغر من ٤,٩ وهي ٤ ، ٣، ٢، ١، ٠،..... أكبر هذه الأعداد هو ٤

∴ [٤,٩] = ٤

[-٥,٣] نحدد الأعداد الصحيحة التي أصغر من -٥,٣ وهي -٦ ، -٧، -٨، -٩، -١٠،..... أكبر هذه الأعداد هو -٦

∴ [-٥,٣] = -٦

[٨] = ٨ [-٤] = -٤ [٠] = ٠

تطبيق التعلم

أوجِد قيمة كلّ ممّا يأتي

[١٧,٨٨] = ١٧

[$\frac{٨٠}{٣}$] = ٢٦

[$\frac{-٢٢}{٧}$] = -٤

[$\frac{٢٢}{٧}$] = ٣

[-٦] = -٦

أوجِد قيمة كلّ ممّا يأتي

[٨ + $\frac{١٠}{٩}$] = ٩

[٨] + [$\frac{١٠}{٩}$] = ٩

[|$\frac{٣}{٥}$ × ١٢ −|] = ٧

[$\frac{٧}{٢}$ + $\frac{١١}{٣}$] = ٧

[$\frac{١١}{٣}$] + [$\frac{٧}{٢}$] = ٦

|[$\frac{٣}{٥}$ × ١٢ −]| = ٨

[٤ × $\frac{٢}{٣}$] = ٢

[٤] × [$\frac{٢}{٣}$] = ٠

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
almanahj.com/om
Math Show

التمثيل البياني لدالة الصحيح

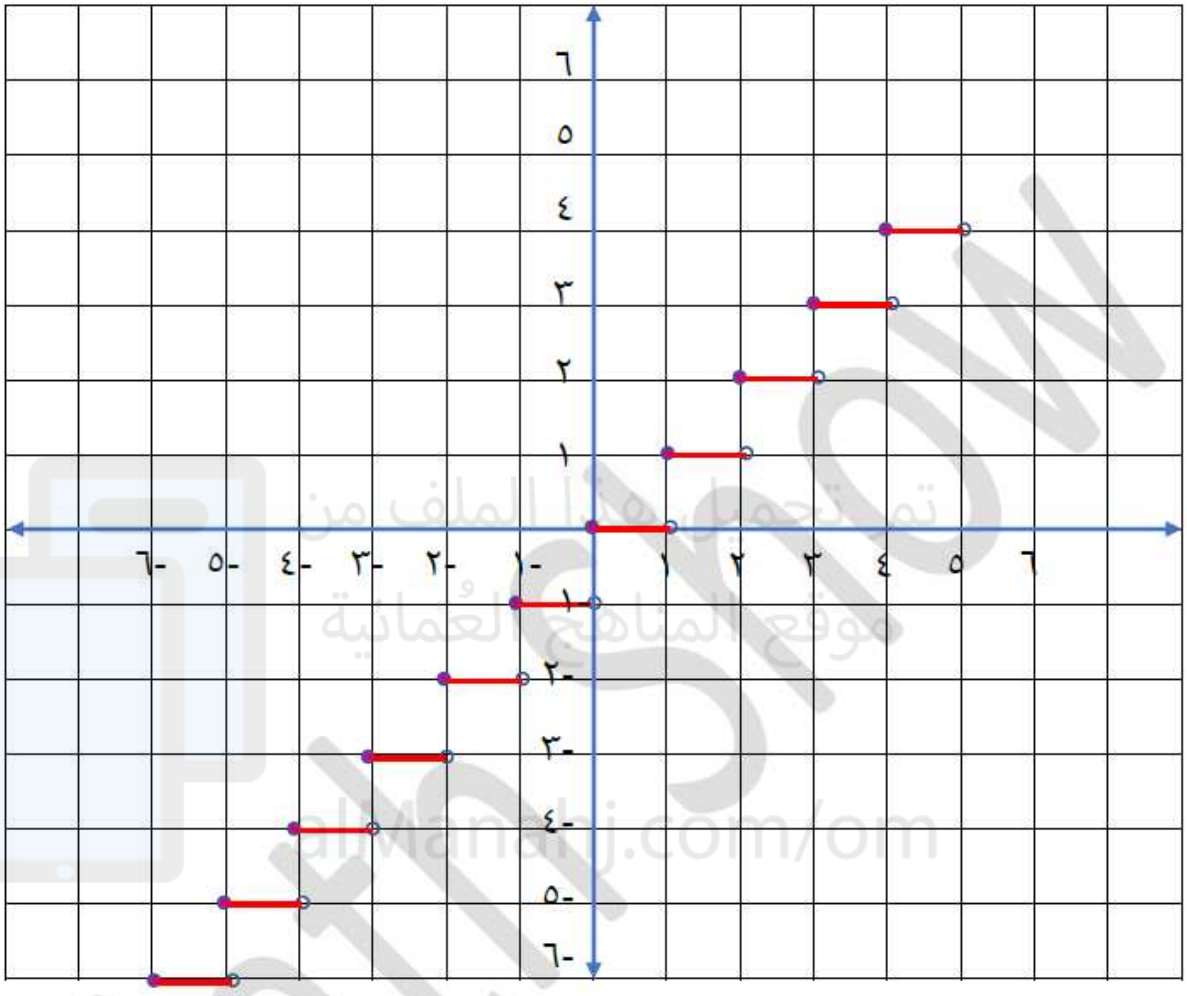
لتمثيل دالة الصحيح د(س) = [س] في مجال معين أو فترة معينة اتبع الخطوات الموجودة في المثال التالي

ارسم التمثيل البياني للدالة د(س) = [س] في الفترة -٦≤س< ٥

مثلاً في الفترة من -٦≤س< -٥ نأخذ العدد س= -٥,٥ بالتالي يكون [-٥,٥] =-٦ ويمكن استنتاج أن [س] في هذه الفترة = -٦

الفترة	[س]	شكل التمثيل
-٦≤س< -٥	-٦	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= -٦ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= -٥
-٥≤س< -٤	-٥	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= -٥ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= -٤
-٤≤س< -٣	-٤	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= -٤ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= -٣
-٣≤س< -٢	-٣	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= -٣ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= -٢
-٢≤س< -١	-٢	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= -٢ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= -١
-١≤س< ٠	-١	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= -١ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= ٠
٠≤س< ١	٠	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= ٠ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= ١
١≤س< ٢	١	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= ١ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= ٢
٢≤س< ٣	٢	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= ٢ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= ٣
٣≤س< ٤	٣	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س=٣ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= ٤
٤≤س< ٥	٤	خط أفقي طرفه الأيسر دائرة مغلقة عند س= ٤ طرفه الأيمن دائرة مفتوحة عند س= ٥

ويكون شكل التمثيل البياني على النحو التالي



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
almanahj.com/om

يمكن تسمية هذه الدالة بالدالة الدرجية

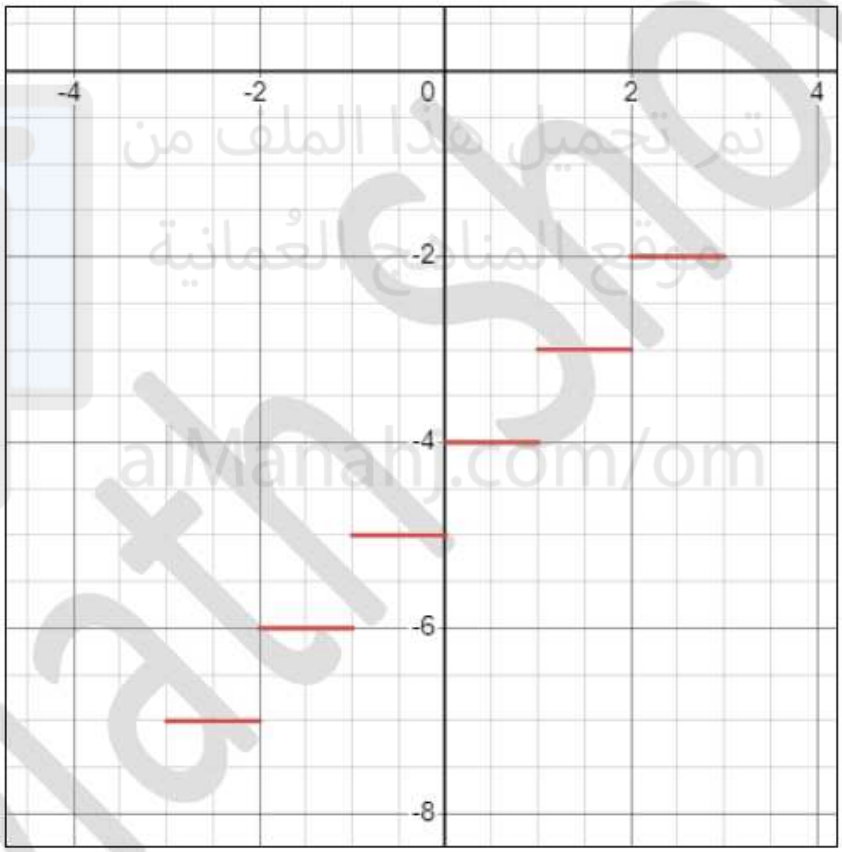
ارسم التمثيل البياني للدالة د(س) = [س] -٤

الحل

من خلال دراستك للتحويلات الهندسية تجد أن الدالة [س] – ٤ هي صورة الدالة [س] بإزاحة رأسية الى أسفل بمقدار ٤

ويمكن الاستعانة بفترة لقيم س ولتكن -٣≤س< ٣

الفترة	د(س) = [س] - ٤
-٣≤س< -٢	-٣ - ٤ = -٧
-٢≤س< -١	-٢ - ٤ = -٦
-١≤س<٠	-١ - ٤ = -٥
٠≤س< ١	٠ - ٤ = -٤
١≤س< ٢	١ - ٤ = -٣
٢≤س< ٣	٢-٤ = -٢



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om
Math Show

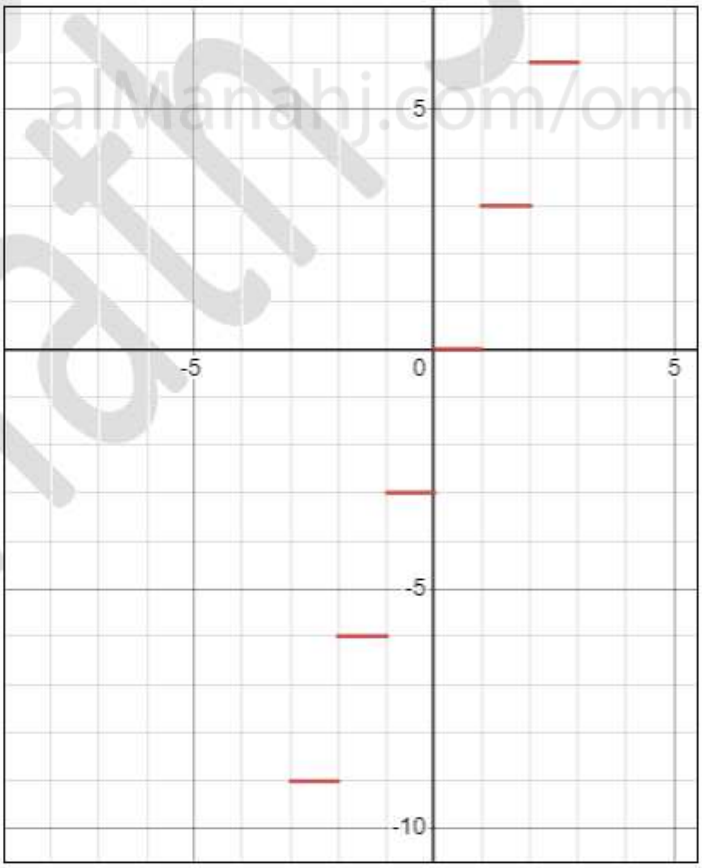
ارسم التمثيل البياني للدالة د(س) = ٣[س]

الحل

من خلال دراستك للتحويلات الهندسية تجد أن الدالة ٣[س] هي صورة الدالة [س] بتمدد موازٍ لمحور ص معامله ٣

ويمكن الاستعانة بفترة لقيم س ولتكن -٣≤س< ٣

الفترة	د(س) = ٣[س]
-٣≤س< -٢	٣(-٣) = -٩
-٢≤س< -١	٣(-٢) = -٦
-١≤س<٠	٣(-١) = -٣
٠≤س< ١	٣(٠) = ٠
١≤س< ٢	٣(١) = ٣
٢≤س< ٣	٣(٢) = ٣



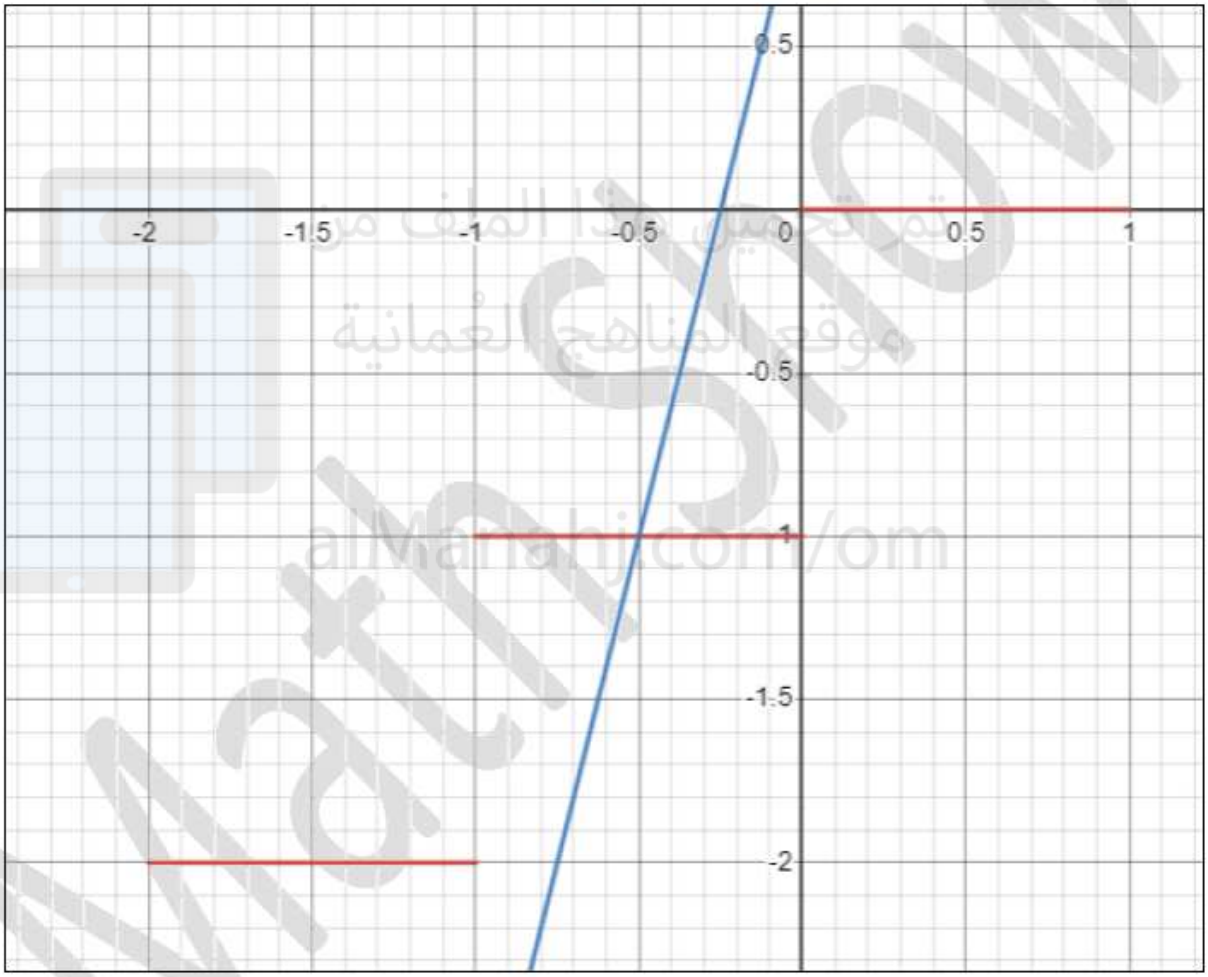
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om
Math Show

ارسم التمثيل البياني للدالتين ص = [س]، ص = ٤س +١ في المستوى الاحداثي نفسه واستخدامها لحل المعادلة [س] = ٤س +١

الحل

في الأمثلة السابقة مثلنا الدالة ص= [س] بيانياً

والمستقيم ص = ٤س +١ ميله ٤ ويقطع محور ص في النقطة (٠، ١)



يتقاطع التمثيلين البيانيين في النقطة (-٠,٥ ، -١)

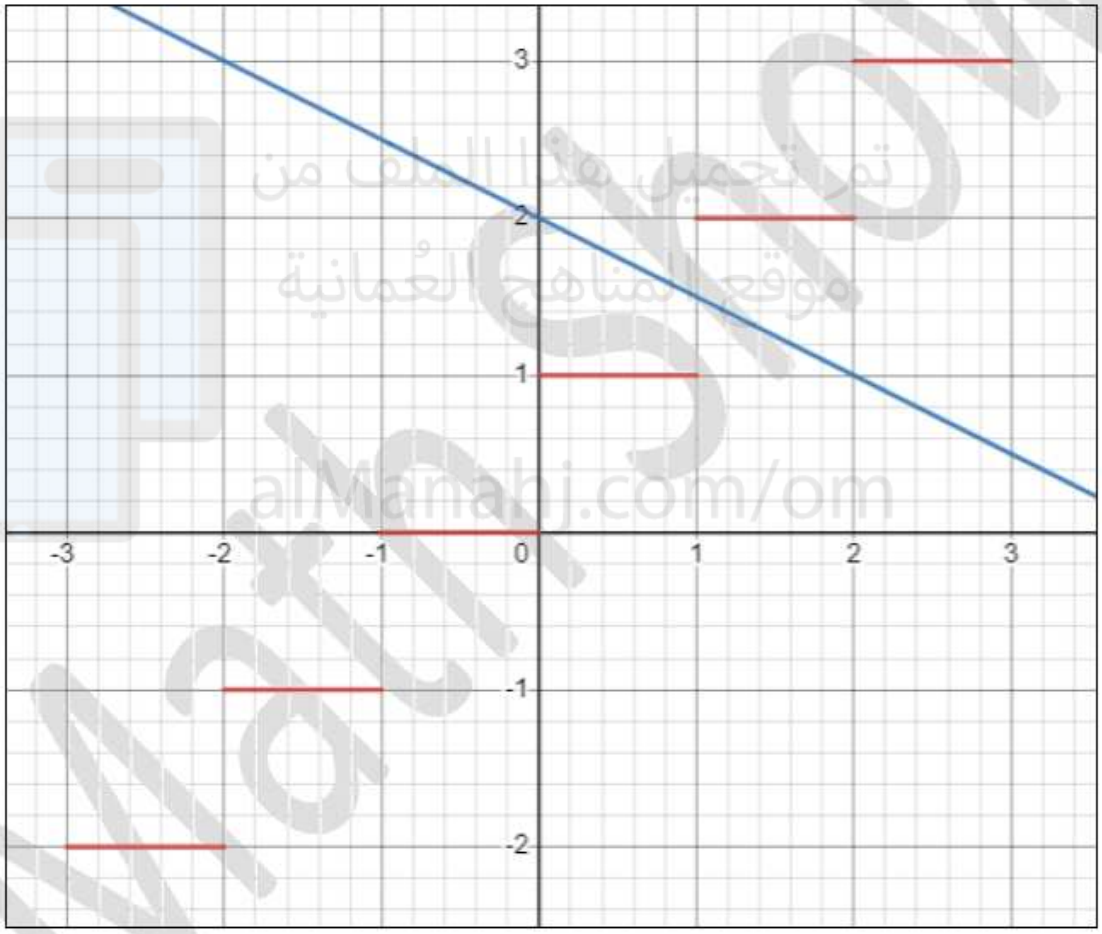
حل المعادلة س = -٠,٥

ارسم التمثيل البياني للدالتين ص = [س]+١، ص = ٢ - $\frac{١}{٢}$س في المستوى الاحداثي نفسه واستخدامها لحل المعادلة [س] +١ = ٢ - $\frac{١}{٢}$س

الحل

الدالة ص = [س] +١ هو صورة الدالة ص = [س] بإزاحة رأسية مقدارها ١ لأعلى

ص = ٢ - $\frac{١}{٢}$ س خط مستقيم ميله $\frac{-١}{٢}$ ويقطع محور ص في النقطة (٠، ٢)



المستقيم لا يقطع التمثيل البياني في أي نقطة

بالتالي لا توجد حلول للمعادلة [س] +١ = ٢ - $\frac{١}{٢}$س

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om