تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة تمارين مراجعة وحدة الدوال مع الحل

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

تمارين المراجعة:

الدوال

١) إذا كانت د: س ← س − ٣، ع: س ← $\frac{١}{٤}$س، أوجد قيمة:

أ د(٦)　　ب ع(٦)　　ج (د ∘ ع)(٦)

د (ع ∘ د)(٦)　　هـ د$^{-١}$(٦)　　و ع$^{-١}$(٦)

ز (ع$^{-١}$ ∘ د$^{-١}$)(٦)　　ح (د$^{-١}$ ∘ ع$^{-١}$)(٦)　　ط (د ∘ ع)$^{-١}$(٦)

ي (ع ∘ د)$^{-١}$(٦)　　ك (ع ∘ ع)(٦)

٢) إذا كانت ع(س) = $\frac{٣س + ١}{س - ١}$ ، هـ(س) = ٢س − ٣، أوجد قيمة:

أ (ع ∘ هـ)($\frac{١}{٢}$)

ب (ع ∘ هـ$^{-١}$)(−٢)

ج (هـ ∘ ع)(−٣)

٣) د(س) = $\frac{س + ١}{س - ١}$

أ أوجد (د ∘ د)(س)

ب أوجد د$^{-١}$(س)

ج حلّ المعادلة د(س) = ٨

٤) إذا كانت د(س) = ٣س + ١، ع(س) = $\sqrt{س + ١}$

أ أوجد (د ∘ ع)(س)

ب حلّ المعادلة (د ∘ د)(س) = د(س)

ج أوجد ع$^{-١}$(س) وارسم التمثيل البياني للدالة ص= ع$^{-١}$(س)

د ارسم التمثيل البياني للدالة ص= ع(س) على نفس المستوى الإحداثي الذي استخدمته في الجزئية (ج).

almanahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

الدوال

١) أ ٣ ب ١,٥ ج $-١,٥$

د ٠,٧٥ هـ ٩ و ٢٤

ز ٣٦ ح ٢٧ ط ٣٦

ي ٢٧ ك ٠,٣٧٥

٢) أ $\frac{٥}{٣}$

ب -٥

ج ١

٣) أ س

ب $\frac{س + ١}{س - ١}$

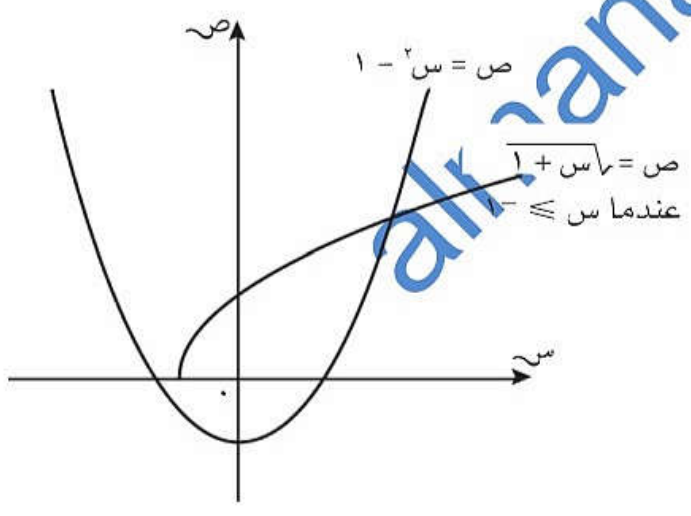
ج $\frac{٩}{٧}$

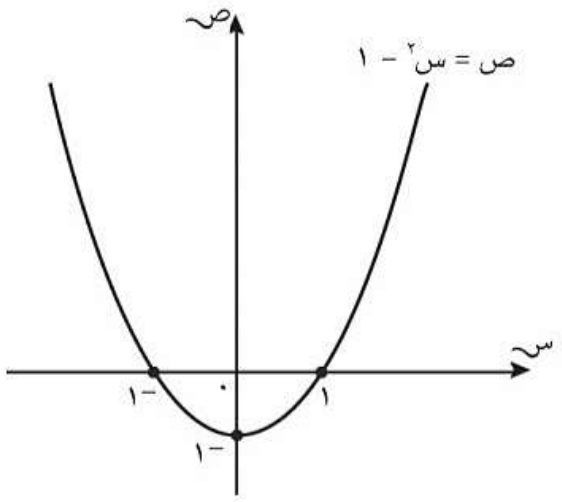
٤) أ $٣\sqrt{س + ١} + ١$

ب $س = -\frac{١}{٢}$

ج $ع^{-١}(س) = س^{٢} - ١$

د





لاحظ أن المنحنيات مُتماثِلة حول المستقيم ص = س

عندما س ≤ ٠ للدالة ص = $س^{٢} - ١$ وعندما س ≤ -١

للدالة ص = $\sqrt{س + ١}$

almanahj.com/om