



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفيف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ / محمد الفار

لجنة المراجعة

أ / عفاف جاد

د / محمد عبد العاطي

١١ الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفي الأسبوع الحادي عشر ١١

تمارين علي الدالة العكسية

١ إذا كان بيان الدالة د : د = { (١ ، ٢) ، (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } أوجد : بيان الدالة العكسية للدالة د

الحل

٢ أوجد الدالة العكسية لكل من الدوال الآتية :

① د(س) = ٣س + ١

② د(س) = ١ - س

③ د(س) = ٢س حيث ٠ ≤ س

④ د(س) = $\frac{1}{2-s}$

الحل

٣ إذا كانت الدالة د حيث د(س) = ٣س - ١ أوجد : د - ١ (٧)

الحل

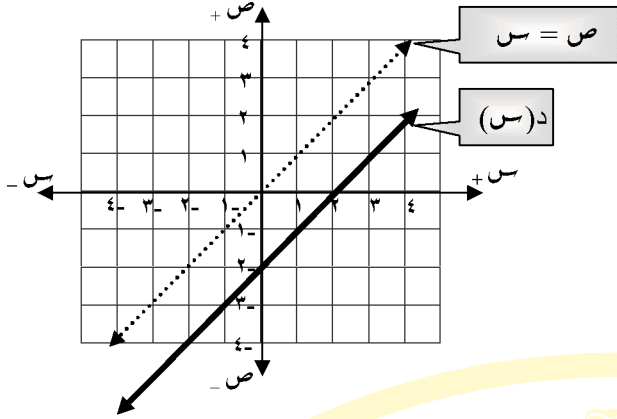
٤ إذا كانت الدالة د حيث د(س) = $\sqrt{1-s}$ فأوجد : د - ١ وعين مجالها ومداها

الحل

٥ من الشكل المقابل :

باستخدام التمثيل البياني للدالة د(س)

أرسم الشكل البياني للدالة د - ١ (س)



تمارين علي الدالة اللوغاريتمية وتمثيلها بياني

٦ إذا كانت الدالة د : د(س) = لو_٢ (س + ١) أوجد د(٣١)

الحل

٧ إذا كانت النقطة ١ (٢، ٢) تقع علي منحنى الدالة د : د(س) = لو_٢ (س - ٢) أوجد قيمة : ١٥

الحل

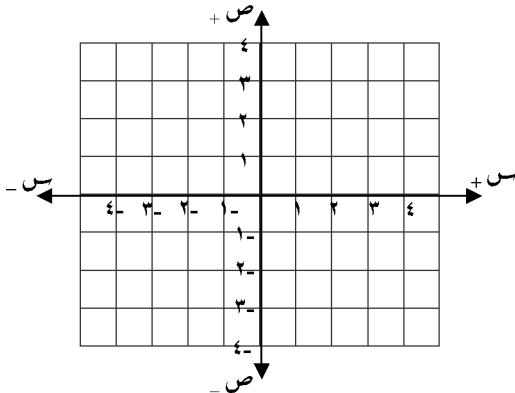
٨ عين مجال الدالة د : د(س) = لو_٢ (س - ٣)

الحل

٩ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = لو_٢ س ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وبين ما إذا كانت الدالة تزايدية

أم تناقصية و أذكر هل هي دالة أحادية أم لا .

الحل

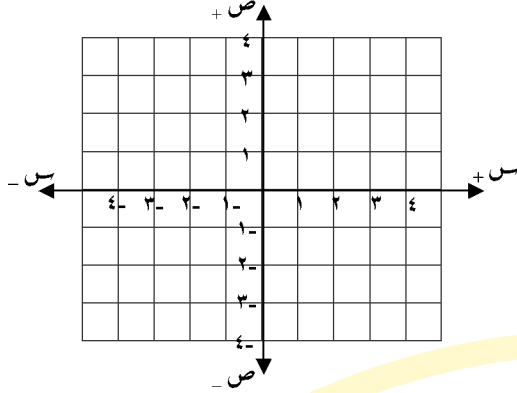


ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وبين ما إذا كانت

١٥ أرسـم الشـكل البياني للدالة د : د(س) = لو $\frac{1}{4}$ (س + ١)

الدالة تزايدية أم تناقصية و أذكر هل هي دالة أحادية أم لا .

الحل



تمارين علي حل المثلث بمعلومية طولي ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهم

١١ حل المثلث س ص ع الذي فيه : س = ٩ سم ، ص = ١٥ سم ، $\angle ع = ١٢٠^\circ$

الحل

١٢ حل المثلث ا ب ح الذي فيه : ب = ٢ ح ، ا = ٧ سم ، $\angle ا = ٩٠^\circ$

الحل

تمارين علي حل المثلث بمعلومية أطوال أضلاعه الثلاثة

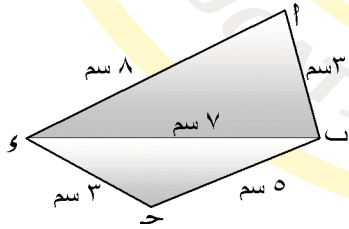
١٣ حل المثلث أ ب ح الذي فيه : أ = ٧ سم ، ب = ٥ سم ، ح = ٤ سم

الحل

١٤ حل المثلث أ ب ح الذي فيه : ب = ٣ ح = ٩ سم ، أ = ١٠ سم

الحل

تمارين علي تطبيقات هندسية باستخدام قانون جيب التمام



١٥ الشكل المقابل :

أ ب ح و شكل رباعي فيه : أ = ٣ سم ، ب = ٥ سم ،

ح = ٣ سم ، أ = ٨ سم ، ب = ٧ سم

أثبت أن : الشكل أ ب ح و رباعي دائري

الحل