



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

١٣ الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفي الأسبوع الثالث عشر ١٣

تمارين علي حل المعادلات اللوغاريتمية

١ أوجد في ح مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

① $\log_3 (x+5) = 2$ ② $\log_3 (x+6) = 2$ ③ $\log_3 x = 3 - 6$

الحل

الحل

الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $\log_3 (x+6) = 2 - \log_3 x$

الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $\log_3 x + \log_3 (x-1) = 3 - \log_3 3$

الحل

٤ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $2 - \log_3 x - \log_3 (x+4) = 1$

الحل

٥ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : (لوس) $2 - 3 = 3$

الحل

٦ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : (لوس) $2 = 3 + 3$

الحل

تمارين علي حل المعادلات الآسية باستخدام اللوغاريتمات

٧ أوجد في ح مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

① $1000 = 2 \text{ لوس}$ ② $100 = 1 + \text{لوس}$ ③ $2 = 2 \text{ لوس}$

الحل

الحل

الحل

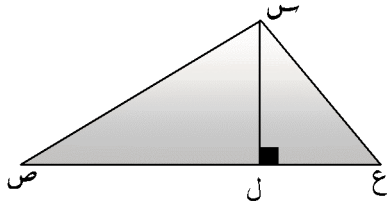
٨ باستخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة س لأقرب رقم عشري واحد في كل مما يأتي .

① $7 = 1 + 3 \text{ س}$ ② $2 = 1 - 2 \text{ س}$

الحل

الحل

تمارين علي قانون جيب التمام



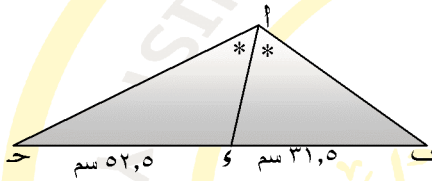
٩ في الشكل المقابل :

س ص ع مثلث فيه : $\widehat{S} : \widehat{C} : \widehat{V} = 8 : 3 : 7$

، $SL \perp CV$ ويقطعه في ل ، $CL = 3$ سم

أوجد : طول س ص

الحل



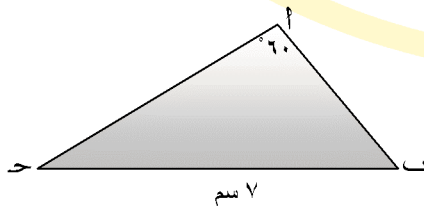
١٠ في الشكل المقابل :

أ ب ح مثلث فيه : $\widehat{A} = 120^\circ$ ، رسم $\overline{AD}$ ينصف Δ الداخلة

ويقطع ب ح في د ، $BD = 31,5$ سم ، $DC = 52,5$ سم

أوجد : محيط المثلث أ ب ح

الحل



١١ في الشكل المقابل :

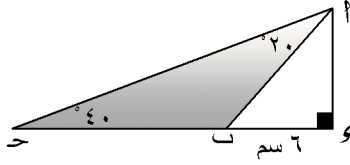
أ ب ح مثلث فيه : $BC = 7$ سم ، محيطه $= 20$ سم

، $\widehat{A} = 60^\circ$

أوجد : مساحة سطح المثلث أ ب ح

الحل

تمارين علي الوحدة الرابعة



١٢ في الشكل المقابل :

أ ب ح مثلث فيه : $\angle A = 40^\circ$ ، $\angle B = 20^\circ$ ، $AB = 6$ سم

رسم $CD \perp AB$ ويقطعه في د ، و $AB = 6$ سم أوجد طول AD لأقرب سم

الحل

أوجد : قياس أكبر زواياه

١٣ أ ب ح مثلث فيه : $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle B = 30^\circ$ ، $AB = 6$ سم

الحل

١٤ حل المثلث أ ب ح الذي فيه : $\angle A = 40^\circ$ ، $\angle B = 20^\circ$ ، $AB = 6$ سم ، طول نصف قطر الدائرة المارة بـ و

المثلث أ ب ح يساوي ٤ سم .

الحل

١٥ أ ب ح و شكل رباعي دائري فيه : $\angle A = 30^\circ$ ، $\angle B = 80^\circ$ ، $\angle C = 70^\circ$ ، $\angle D = 50^\circ$ سم أوجد طول AB و

الحل