وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ محمد الفار

لجنة المراجعة

د/ محمد عبد العاطي

أ/ عفاف جاد

١٣ الرياضيات البحتة للصف الثاني الثاني علمي التقييم الأسبوعي الأسبوع الثالث عشر ١٣

المجموعة الأولي

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : لو$_{٥}$ (س + ١٢) = ٢ لو$_{٥}$ س

الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : (لو$_{٢}$ س)^{٢} − لو$_{٢}$ س^{٢} = ٣

الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

① س لو س = ١٠٠ س ② ٧ لو س = ٢ لو ٧

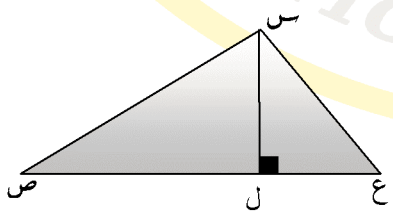
الحل

٤ في الشكل المقابل :

س ص ع مثلث فيه : س̂ : ص̂ : ع̂ = ٨ : ٣ : ٧

، س ل ⊥ ع ص ، س ل = ٣√٣ سم

أوجد : طول س ص



الحل

❺ حل المثلث أ ب حـ الذي فيه : أ (∠ أ) + ب (∠ ب) = ٢١سم ، ق(∠ ب) = ٣٠° ، طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب حـ يساوي ١٤سم .

الحل

المجموعة الثانية

❶ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $\log_{٤}(س + ٢٠) = ٢ \log_{٤} س$

الحل

❷ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(\log_{٥} س)^{٢} - \log_{٥} س^{٣} = ٤$

الحل

❸ أوجد في ح مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

① $س^{\log س} = \frac{١٠٠}{س}$

② $٣^{\log س} = ٥^{\log ٣}$

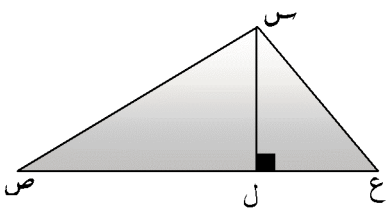
الحل

٤ في الشكل المقابل :

س ص ع مثلث فيه : ق(∠س) : ق(∠ص) : ق(∠ع) = ٨ : ٥ : ٧

، $\overline{س ل} \perp \overline{ع ص}$ ، ع ل = ٥ سم

أوجد : طول $\overline{س ص}$



الحل

٥ حل المثلث أ ب حـ الذي فيه : ق(∠أ) + ق(∠ب) = ٢٢سم ، ق(∠ب) = ٣٠° ، طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب حـ يساوي ١٥سم .

الحل

المجموعة الثالثة

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : لو (س + ٣٠) = ٢ لو س

الحل

❷ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $(\text{لو}_{٢}\ س)^{٢} - \text{لو}_{٢}\ س^{٤} = ٥$

الحل

❸ أوجد في ح مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

① $س^{\text{لو}\ س + ٢} = ١٠٠٠$

② $٦^{\text{لو}\ س} = ٥^{\text{لو}\ ٦}$

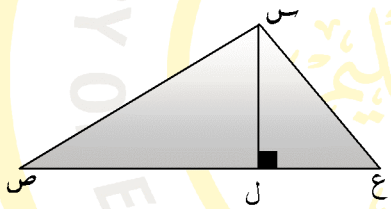
الحل

❹ في **الشكل المقابل** :

س ص ع مثلث فيه : $ق(\angle س) : ق(\angle ص) : ق(\angle ع) = ٨ : ٥ : ٧$

، $\overline{س ل} \perp \overline{ع ص}$ ، س ل $= ٥\sqrt{٣}$ سم

أوجد : طول $\overline{س ص}$



الحل

❺ حل المثلث أ ب حـ الذي فيه : أ + ب = ٢٦سم ، $ق(\angle ب) = ٣٠^{\circ}$ ، طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب حـ يساوي ١٦سم .

الحل