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 الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحي

لجنة المراجعة

أ/ عفاف جاد　　أ/ عصام الجزار　　أ/ عبير نجاح

الصف الأول الثانوي – الرياضيات – الأداء المنزلي -الأسبوع السادس

(١) دون حل المعادلة أوجد مجموع و حاصل ضرب جذري كل من المعادلات الآتية :

(أ) $س^{٢} - ٥س - ٦ =$ صفر

(ب) $٤س^{٢} - ٨س = ٩$

(جـ) $٢(س + ٥)(س + ٢) =$ صفر

(٢) أوجد قيمة ك التي تجعل أحد جذري المعادلة : $س^{٢} + (ك - ١)س - ٣ =$ صفر هو المعكوس الجمعي للجذر الاخر

(٣) أوجد قيمة ك التي تجعل أحد جذري المعادلة : $٤ك س^{٢} + ٧س + ك^{٢} + ٤ =$ صفر هو المعكوس الضربي للجذر الاخر

(٤) إذا كان : س = ٢ أحد جذري المعادلة : $أ س^{٢} - ٥س + أ =$ صفر فأوجد :

أولا : قيمة أ ثانيا : قيمة الجذر الأخر

(٥) إذا كان ٢ ، ٥ هما جذرا المعادلة : $س^{٢} + أ س + ب =$ صفر فأوجد قيمة كل من أ ، ب

(٦) إذا كان $\sqrt{٣}$ ت ، $-\sqrt{٣}$ ت هما جذرا المعادلة : $س^{٢} + أ س + ب =$ صفر فأوجد قيمة كل من أ ، ب

(٧) أوجد قيمة لمقدار : جتا ٣٠° جا ٦٠° + جتا ٦٠° جا ٣٠° + قا ٤٥° ظا ٠°

(٩) أثبت أن : ٣ جا ٦٠° ظا ٦٠° − ٤ = ٢ قا ٤٥° قتا ٤٥° + جا ٣٠° − ٨ جتا ٦٠°

(١١) إذا كان : جا $\propto$ = $\frac{١}{٢}$ حيث $\propto$ قياس أصغر زاوية موجبة ،
ظا θ = $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ حيث ١٨٠° < θ < ٢٧٠°
فأوجد قيمة المقدار : جا $\propto$ جتا θ + جتا $\propto$ جا θ

(١٢) إذا كانت النسبة بين مساحتي سطحي مثلثين متشابهين ٤ : ٩
أولا : أوجد النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما
ثانياً : إذا كان محيط المثلث الأكبر يساوي ٩٠ سم فأوجد محيط المثلث الأصغر

(١٣) المضلعان : أ ب جـ ء ، س ص ع ل متشابهان , ٣ س ص = ٤ أ ب فإذا كان مساحة سطح المضلع أ ب جـ ء تساوي ١٨ سم^{٢} فأوجد مساحة سطح المضلع س ص ع ل

(١٤) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٤ : ٥ ، و مساحة سطح المضلع الأكبر ١٠٠ سم^{٢}
فأوجد مساحة سطح المضلع الأصغر

(١٥) مضلعان متشابهان مجموع مساحتي سطحيهما ١٦٩ سم^{٢} و النسبة بين محيطيهما ٢ : ٣
أوجد مساحة سطح كل منهما