وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للصف الثانى الثانوي "أدبـى"

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع العاشر

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحى　　د/ مدحت عطية شعراوى　　أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

١٠ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى الأسبوع العاشر ١٠

١) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٣^{س+٢} = ٨١$

٢) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٥^{س-٤} = ١$

٣) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $(\sqrt{٢})^{س+٣} = ٨$

٤) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٣^{س-٥} = ٢^{س-٥}$

٥) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $١١^{س-٣} = س^{س-٣}$

٦) إذا كانت: $د(س) = ٣^{س}$ فأوجد قيمة س التى تحقق : $د(س+١) + د(س+٢) = ١٠٨$

٧) إذا كانت: $د(س) = ٢^{س+١}$ فأوجد قيمة س التى تحقق : $د(س) = ١٦$

٨) إذا كانت: $د(س) = ٧^{س}$ فأوجد في ح مجموعة حل المعادلة: $د(س+٣) = ٤٩$

٩) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٣س + ٥}{٢س - ٤}$

١٠) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٢س - ٧}{س^{٢} - ١}$

١١) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٤س^{٢} - ٥}{٣س - ٦}$

١٢) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٥س^{٣} + ٣س^{٤} - ١}{٢س^{٤} - ٣}$

١٣) أوجد : $\lim_{س \to \infty} (٦ + س^{-٣} - س^{-٤})$

١٤) أوجد مساحة سطح المثلث أبجـ الذى فيه : أ = ٧ سم ، ب = ٦ سم ، جـ = ٩ سم (لأقرب سم^{٢})

١٥) أوجد قياس أكبر زاوية في المثلث أبجـ ، إذا كان : أ = ٧,٥ سم ، ب = ١٢,٥ سم ، جـ = ١٧,٥ سم

ومن ذلك أثبت أنه في هذا المثلث يكون: ٢جتا جـ $-\sqrt{٣}$ ظا جـ = ٢

١) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٥^{س+٢} = ٦٢٥$

٢) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٧^{٢س-٦} = ١$

٣) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $(\sqrt{٣})^{س-١} = ٢٧$

٤) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٥^{س+٣} = ٤^{س+٣}$

٥) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٧^{س-٤} = س^{س-٤}$

٦) إذا كانت: د(س) = $٣^{س}$ فأوجد قيمة س التى تحقق : د (س+١) ـ د (س ـ ١) = ٧٢

٧) إذا كانت: د(س) = $٢^{س+٣}$ فأوجد قيمة س التى تحقق : د (س) = ٣٢

٨) إذا كانت: د(س) = $٢^{س}$ فأوجد في ح مجموعة حل المعادلة: د(س+١) = ٣٢

٩) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٤س + ١}{٦س - ٧}$

١٠) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٧س - ٣}{٢س^{٢} - ٥}$

١١) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٢ س^{٢} - ٧}{س - ١}$

١٢) أوجد : $\lim_{س \to \infty}$ $\frac{س^{٣} + س^{٢} - ٣}{٤س^{٣} - ٢}$

١٣) أوجد : $\lim_{س \to \infty}$ $(١ + س^{-٢} - س^{-٣})$

١٤) أوجد مساحة سطح المثلث أبجـ الذى فيه : أ = ٨ سم ، ب = ١٢ سم ، جـ = ١٥ سم (لأقرب سم^{٢})

١٥) في المثلث أبجـ ، إذا كان : أ = ١٢ سم ، ب = ١٥ سم ، جـ = ١٨ سم ،
أثبت أن: ق(∠ جـ) = ٢ ق (∠ أ)