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 الخامس عشر

لجنة الإعداد

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

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

⑮ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى الأسبوع الخامس عشر ⑮

١) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٥^{س} + ٥^{س+١} = ٣٠$

٢) إذا كان : د(س) = $\begin{cases} س^{٢} + ٣ & \text{عندما } -١ \leq س < ٤ \\ س + ١ & \text{عندما } س \geq ٤ \end{cases}$

فأوجد قيمة كل من : د (٠) ، د (-١) ، د (٦)

٣) إذا كانت : د(س) = $٤^{س-١}$ فأوجد قيمة : د (٣) + د (١)

٤) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : لو$_{س}$ ٨ = ٣

٥) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $س^{\frac{٢}{٣}} = ١٦$

٦) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = (س ـ ١)^{٣} + ٣ ومن الرسم عين مدى الدالة وابحث اطرادها

٧) أوجد مجال الدالة د : د(س) = $\frac{٣}{س - ١}$

٨) فى المثلث أب جـ إذا كان: ٨ جا أ = ٦ جا ب = ٤ جا جـ فأوجد : أ َ : ب َ : جـ َ

٩) أب جـ مثلث فيه: ق (∠ أ) = ٤٠° ، ق (∠ ب) = ٦٥° ، جـ َ = ١٢ سم

أوجد محيط المثلث لأقرب رقمين عشريين.

١٠) أوجد مساحة سطح المثلث أب جـ الذى فيه : أ َ = ١٠ سم ، ب َ = ١٢ سم ، جـ َ = ١٦ سم
(لأقرب سم^{٢})

١١) أوجد : $\lim_{س \to ١}$ $\frac{س^{٢} + ٥س - ٦}{س - ١}$

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

١٣) أوجد : $\lim_{س \to ٢}$ $\frac{س^{٧} - ١٢٨}{س^{٤} - ١٦}$

١٤) أوجد : $\lim_{س \to ٥}$ $\frac{\sqrt{س + ٤} - ٣}{س - ٥}$

١٥) أوجد : $\lim_{س \to ١}$ $\frac{٢س^{٢} + ٣}{٣س - ٢}$

⑮ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى الأسبوع الخامس عشر ⑮

١) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $٣^{س} + ٣^{س+٢} = ٩٠$

٢) حدد مجال الدالة د : د(س) =
$$\begin{cases} س^{٢} + ١ & \text{عندما } س < ٢ \\ ٣س - ١ & \text{عندما } س \geq ٢ \end{cases}$$

٣) إذا كانت: د(س) = $٣^{س+١}$ فأوجد قيمة: د (٢) + د (٠)

٤) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $لو_{٢}(س+٣) = ٤$

٥) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $س^{\frac{٣}{٢}} = ٨$

٦) مثل بيانيا منحنى الدالة د : د(س) = $(س - ١)^{٢} + ٢$ ومن الرسم عين مدى الدالة وابحث اطرادها

٧) أوجد مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt{٨س + ٣}$

٨) فى المثلث أب جـ إذا كان: ٤جا أ = ٦ جا ب = ٣ جا جـ فأوجد : أ : ب : جـ

٩) أب جـ مثلث فيه: ق (∠ أ) = ٣٠° ، ق (∠ ب) = ٨٠° ، جـ = ٩ سم
أوجد محيط المثلث لأقرب رقمين عشريين.

١٠) حل المثلث ل م ن الذى فيه : ل = ٦ سم ، م = ٨ سم ، ن = ١٢ سم

١١) أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} + ٢س - ٣}{س - ١}$

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

١٣) أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٥} - ٣٢}{س^{٣} - ٨}$

١٤) أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{س + ٣} - ٢}{س - ١}$

١٥) أوجد : $\lim_{س \to ٣} \frac{س + ٣}{س - ١}$