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 الثالث عشر

لجنة الإعداد

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

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

⑬ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى الأسبوع الثالث عشر ⑬

١) إذا كان : $٧^{س} = ٢٠$ أوجد باستخدام حاسبة الجيب قيمة س لأقرب رقم عشرى واحد

٢) إذا كان : $٣^{س-١} = ٨$ أوجد باستخدام حاسبة الجيب قيمة س لأقرب رقم عشرى واحد

٣) بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة : $لو_{٧} ١٦ \times لو_{٢} ٤٩$

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

٥) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : لو (س + ٢) ـ لو ٥ = لو س

٦) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : $لو س - \frac{٣}{لو س} = ٢$

٧) بدون استخدام حاسبة الجيب اختصر مايلى لأبسط صورة $\frac{لو ١٢٥ - لو ٥}{لو ٢٥}$

٨) بدون استخدام حاسبة الجيب أثبت أن : $لو ٠,٠٠٩ - لو\frac{٢٧}{١٦} + ٣ لو\frac{٥}{٢} - لو\frac{١}{١٢} =$ صفر

٩) ∆ ب جـ ء شكل رباعى فيه: ∆ ب = ٣ سم ، ∆جـ = ٨ سم ، بجـ = ٧ سم ، جـ ء = ٥ سم ، بـ ء = ٨ سم ، أثبت أن الشكل ∆ ب جـ ء رباعى دائرى

١٠) ∆ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه: ∆ ب = ٩ سم ، ∆جـ = ٢٠ سم ، بجـ = ١٣ سم ، أوجد طول $\overline{ب ء}$

١١) أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{س + ٤}{٢س + ٥}$

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

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

١٤) أوجد : $\lim_{س \to ٧} \frac{\sqrt{س + ٢} - ٣}{س - ٧}$

١٥) أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٥} - ٣٢}{٢س - ٤}$

١٣ الرياضيات العامة ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى الأسبوع الثالث عشر ١٣

١) إذا كان : $٢^{س} = ١١$ أوجد باستخدام حاسبة الجيب قيمة س لأقرب رقم عشرى واحد

٢) إذا كان : $٣^{س+٢} = ١٧$ أوجد باستخدام حاسبة الجيب قيمة س لأقرب رقم عشرى واحد

٣) أ ثبت أن : $لو_{أ} ب \times لو_{ب} جـ \times لو_{جـ} ء \times لو_{ء} أ = ١$

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

٥) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : لو $(س + ٤)$ ـ لو $٣ =$ لو س

٦) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : لو س $+ \frac{١}{\text{لو س}} = ٢$

٧) بدون استخدام حاسبة الجيب اختصر مايلى لأبسط صورة : $\frac{\text{لو } ٤٩ + ٣ \text{ لو } ٧}{\text{لو } ٧}$

٨) بدون استخدام حاسبة الجيب أثبت أن: $٤ \text{ لو}_{٢}\sqrt{٣} - \text{لو}_{٥}\frac{٢}{١} - \text{لو}_{٧}\frac{٩}{١} - \text{لو}\frac{١}{٢} = ١$

٩) أ ب جـ ء شكل رباعى فيه: ب جـ $= ٧$ سم ، جـ ء $= ١٢$ سم ، $ق(\angle ب جـ ء) = ٩٧^{\circ}$،

$ق(\angle أ ب ء) = ٧٢^{\circ}$ ، $ق(\angle أ ء ب) = ٤٣^{\circ}$ أوجد طول $\overline{أ ب}$

١٠) أ ب جـ ء شكل رباعى فيه: أ ب $= ٩$ سم ، ب جـ $= ٥$ سم ، جـ ء $= ٨$ سم ،

أ ء $= ٩$ سم ، أ جـ $= ١١$ سم ، أثبت أن الشكل أ ب جـ ء رباعى دائرى

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

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

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

١٤) أوجد : $\lim_{س \to ٥}$ $\frac{\sqrt{س - ٤} - ١}{س - ٥}$

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

المجموعة الأولى

١) إذا كان : ٧ ^{س} = ١٣ أوجد باستخدام حاسبة الجيب قيمة س لأقرب رقم عشرى واحد

٢) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : لو$_{٣}$ (س + ٢) ـ لو$_{٣}$ ٥ = لو$_{٣}$ س

٣) أوجد : نهـــا $\frac{س^{٢} - ٣س - ٤}{س - ٤}$
س ← ٤

٤) أوجد : نهـــا $\frac{٦س - ١}{٢س + ٣}$
س ← ∞

٥) ﻡ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه: ﻡ ب = ١٠ سم ، ﻡجـ= ٣٠ سم ، بجـ = ١٦ سم ،
أوجد طول $\overline{ب ء}$ (لأقرب سم)

==========

المجموعة الثانية

١) إذا كان : ١١ ^{س} = ٧ أوجد باستخدام حاسبة الجيب قيمة س لأقرب رقم عشرى واحد

٢) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : لو$_{٥}$ (س + ٤) ـ لو$_{٥}$ ٢ = لو$_{٥}$ س

٣) أوجد : نهـــا $\frac{س^{٢} - س - ٢}{س - ٢}$
س ← ٢

٤) أوجد : نهـــا $\frac{٢س - ٤}{س + ٩}$
س ← ∞

٥) ﻡ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه: ﻡ ب = ١٢ سم ، ﻡجـ= ٢٦ سم ، بجـ = ١٨ سم ،
أوجد طول $\overline{ب ء}$ (لأقرب سم)

==========

المجموعة الثالثة

١) إذا كان : ٦ ^{س} = ١٩ أوجد باستخدام حاسبة الجيب قيمة س لأقرب رقم عشرى واحد

٢) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : لو$_{٢}$ (س + ٦) ـ لو$_{٢}$ ٧ = لو$_{٢}$ س

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

٤) أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{س - ٥}{س + ٨}$

٥) أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه: أ ب = ١٤ سم ، أجـ= ٣٢ سم ، بجـ = ٢٢ سم ،
أوجد طول $\overline{ب ء}$ (لأقرب سم)

==========