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

# ١٠ الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي التقييم الأسبوعي الأسبوع العاشر ١٠

## المجموعة الأولي

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $س^{س+٣} = ٥^{س+٣}$

الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٢^{س+١} + ٢^{س-١} = ١٠$

الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٣^{س} + ٣^{٢-س} = ١٠$

الحل

٤ أوجد : $\lim_{س \to ٠} \frac{١ - حتاس + حاس}{١ - حتاس - حاس}$

الحل

٥ أوجد قيمة كل من : أ ، ب إذا كانت : $\lim_{س \to ١}$ د (س) = ٣

$$د(س) = \begin{cases} أس^{٢} - ٢س - ب & ، س > ١ \\ بس + أ & ، س < ١ \end{cases}$$

الحل

## المجموعة الثانية

❶ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $س^{س+٨} = ٤^{س+٨}$

الحل

❷ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٣^{س+١} + ٣^{س-١} = ٩٠$

الحل

❸ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٢^{س} + ٢^{-س} = ٤$

الحل

❹ أوجد : $\lim_{س \to ٠} \frac{١ - \text{جتا}\, ٢س + \text{حا}\, ٦س}{١ - \text{جتا}\, ٢س - \text{حا}\, ٣س}$

الحل

❺ أوجد قيمة كل من : أ ، ب إذا كانت : $\lim_{س \to -١} د(س) = ٤$

$$د(س) = \begin{cases} أس^{٣} + ب & ، س > -١ \\ بس^{٢} - ٢س + أ & ، س < -١ \end{cases}$$

الحل

## المجموعة الثالثة

❶ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $س^{س+١} = ٩^{س+١}$

الحل

❷ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٥^{س+١} + ٥^{س-١} = ١٣٠$

الحل

❸ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٦^{س} + ٦^{-س} = ١٢$

الحل

❹ أوجد : $\lim_{س \to ٠} \frac{١ - \text{حتا } ٢س + \text{طا } ٤س}{١ - \text{حتا } ٢س - \text{طا } ٢س}$

الحل

❺ أوجد قيمة كل من : أ ، ب إذا كانت : $\lim_{س \to ١^-} د(س) = ٥$

$$د(س) = \begin{cases} أس^{٣} - ب & ، س > ١ \\ بس^{٢} + ٢س - أ & ، س < ١ \end{cases}$$

الحل