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

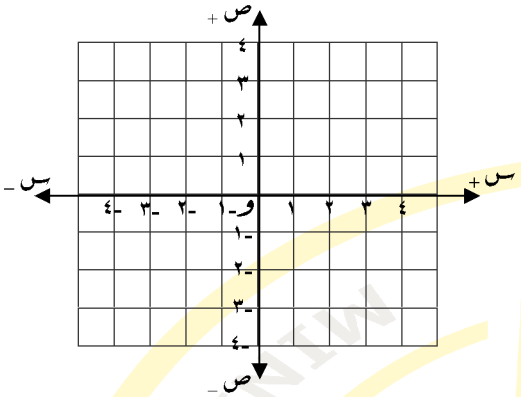
د/ محمد عبد العاطي

أ/ عفاف جاد

⑫ الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي & التقييم الأسبوعي & الأسبوع الثاني عشر ⑫

المجموعة الأولي

❶ إذا كان منحني الدالة د : د (س) = $\log_{\frac{1}{2}}$ س يمر بالنقطة (١٦ ، ٤) أوجد قيمة أ ثم أرسم منحني الدالة متخذاً س ∈ [$\frac{1}{4}$ ، ٤] ومن الرسم أوجد قيمة تقريبية للعدد $\log_{2}$ ٣



✍ الحل

❷ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : $\log_{5}\frac{11}{18} - \log_{5}\frac{22}{27} + \log_{5}\frac{20}{3} = 1$

✍ الحل

❸ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : $\log_{7}25 \times \log_{6}7 \times \log_{5}6 = \log 100$

✍ الحل

❹ أبحث اتصال الدالة د : د(س) = { س^{2} − ١١ عندما س ≥ ٤ ؛ ١٣ − ٢ س عندما س < ٤ } عند س = ٤

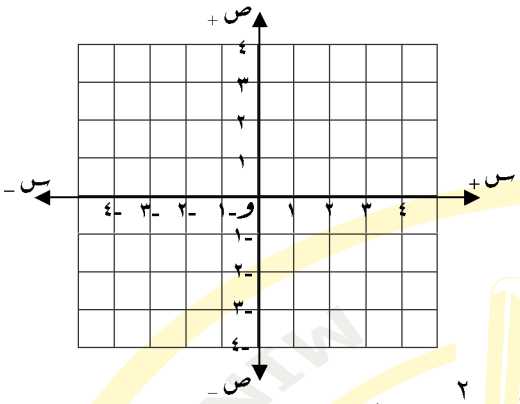
✍ الحل

❺ ابحث اتصال الدالة د : د(س) = { س + ٥ عندما − ٤ < س ≤ − ١ ؛ ٤ عندما − ١ < س ≤ ٢ ؛ س^{2} + ١ عندما ٢ < س < ٤ } علي الفترة] − ٤ ، ٤ [

✍ الحل

المجموعة الثانية

❶ إذا كان منحني الدالة د : د (س) = **لو**$_{أ}$ س يمر بالنقطة ($\frac{1}{8}$ ، – ٣) أوجد قيمة أ ثم أرسم منحني الدالة متخذاً س ∈ [$\frac{1}{4}$ ، ٤] ومن الرسم أستنتج المدي والاطراد



✍ الحل

❷ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : **لو**$_{٢}$ $\frac{١٣}{١٥}$ – **لو**$_{٢}$ $\frac{٢٦}{٤٥}$ + **لو**$_{٢}$ $\frac{٢}{٣}$ = صفر

✍ الحل

❸ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : **لو**$_{٦}$ ١٦ × **لو**$_{٥}$ ٦ × **لو**$_{٤}$ ٥ = **لو**١٠٠

✍ الحل

❹ أبحث اتصال الدالة د : د(س) =
$\begin{cases} س^{٢} + ٢ & \text{عندما } س \geq ١ \\ ١ + ٢ س & \text{عندما } س < ١ \end{cases}$
عند س = ١

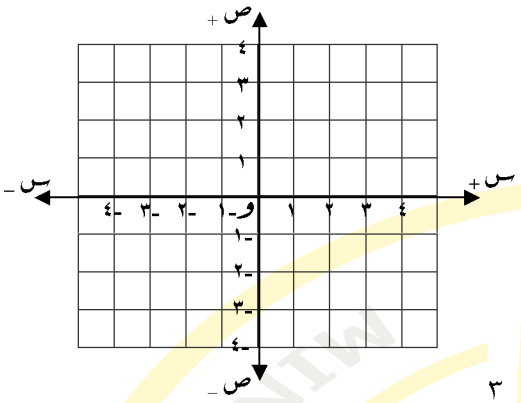
✍ الحل

❺ ابحث اتصال الدالة د : د(س) =
$\begin{cases} ٢س + ٦ & \text{عندما } -٤ < س \geq -١ \\ ٤ & \text{عندما } -١ < س \geq ٢ \\ س^{٢} - ١ & \text{عندما } ٢ < س < ٤ \end{cases}$
علي الفترة] – ٤ ، ٤ [

✍ الحل

المجموعة الثالثة

❶ إذا كان منحني الدالة د : د (س) = **لو**$_{أ}$ س يمر بالنقطة (٤ ، ٢) أوجد قيمة أ ثم أرسم منحني الدالة متخذاً س ∈ [$\frac{١}{٤}$ ، ٤] ومن الرسم أستنتج المدي والاطراد



الحل

❷ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : **لو**$_{٣}$ $\frac{١٣}{١٩}$ − **لو**$_{٣}$ $\frac{٣٩}{٣٨}$ + **لو**$_{٣}$ $\frac{٣}{٢}$ = صفر

الحل

❸ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : **لو**$_{٩}$ ٦٤ × **لو**$_{٥}$ ٩ × **لو**$_{٨}$ ٥ = **لو**١٠٠

الحل

❹ أبحث اتصال الدالة د : د(س) = { س^{٢} + ٤ عندما س ≥ ١ ، ٣ + ٢ س عندما س < ١ } عند س = ١

الحل

❺ ابحث اتصال الدالة د : د(س) = { ٣س + ٧ عندما − ٤ < س ≤ − ١ ، ٤ عندما − ١ < س ≤ ٢ ، س^{٢} − ٣ عندما ٢ < س < ٤ } علي الفترة] − ٤ ، ٤ [

الحل