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 البحتة

للصف الثانى الثانوي "علمى"

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع السابع

إعداد

د/ محمد عبد العاطى أ/ محمد الفار أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

تمارين علي حل معادلات و متباينات القيمة المطلقة

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : | ٤ س − ٢| − ٣س + ١ = ٠

- الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : س | س + ١ | = ١٢

- الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | س + ٥ | < ٤

- الحل

٤ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | ٢س + ٤ | > ٨

- الحل

٥ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : $\sqrt{٨س^{٢} - ١٢س + ٣٦}$ ≥ ٥

- الحل

تمارين علي نظرية (٤) في النهايات

٦ أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt[٧]{س} - ١}{\sqrt[٥]{س} - ١}$

- الحل

٧ أوجد : $\lim_{هـ \to ٠} \frac{(س + هـ)^{٨} - س^{٨}}{هـ}$

- الحل

٨ أوجد : $\lim_{س \to -١} \frac{س^{٨} - ١}{س^{٣} + س^{٢}}$

- الحل

٩ أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} - ٧س + ٦}{س^{٩} - ١}$

- الحل

١٠ أوجد : $\lim_{س \to \frac{١}{٣}} \frac{٢٤٣س^{٤} - ٣}{٣س - ١}$

- الحل

نهاية الدالة عند اللانهاية

⓫ أوجد : $\lim_{س \to \infty} (٧س^{٢} + ٤س + ١)$

- الحل

⓬ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٣س^{-٣} + ٨س^{-٢} - ١٠}{٢س^{-٣} + ٤س^{-٢} + ٥}$

- الحل

⓭ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٦س^{٤} + ٤س^{٢} - ٣}{٥س^{٥} + س - ١}$

- الحل

⓮ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٨س^{٤} + ٧س - ٦}{٤س^{٤} + ٣}$

- الحل

⓯ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{\sqrt{٤س^{٢} + ١}}{٤س - ٣}$

- الحل

تمارين علي حل معادلات و متباينات القيمة المطلقة

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : | ٣س – ٢| – ٢س – ١ = ٠

- الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : س | س – ١ | = ٦

- الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | س – ٢ | < ٣

- الحل

٤ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | ٢س + ٥ | < ٣

- الحل

٥ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : $\sqrt{٨س^{٢} + ١٠س + ٢٥}$ ≥ ٩

- الحل

تمارين علي نظرية (٤) في النهايات

٦ أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{س} - ١}{\sqrt[٣]{س} - ١}$

- الحل

٧ أوجد : $\lim_{هـ \to ٠} \frac{(س + هـ)^{٧} - س^{٧}}{هـ}$

- الحل

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

- الحل

٩ أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} - ٣س + ٢}{س^{٧} - ١}$

- الحل

١٠ أوجد : $\lim_{س \to \frac{١}{٢}} \frac{١٢٨س^{٥} - ٤}{٢س - ١}$

- الحل

نهاية الدالة عند اللانهاية

⓫ أوجد : $\lim_{س \to \infty} (٣س^{٢} + ٥س + ٢)$

- الحل

⓬ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٧س^{-٣} + ٩س^{-٢} - ١٢}{٨س^{-٣} + ٢س^{-٢} + ٣}$

- الحل

⓭ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٨س^{٤} + ٢س^{٢} - ٧}{٢س^{٥} + س - ٢}$

- الحل

⓮ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٥س^{٤} + ٢س - ١}{٦س^{٤} + ١٣}$

- الحل

⓯ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{\sqrt{٩س^{٢} + ١٧}}{٣س - ٥}$

- الحل

المجموعة الأولى

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : | ٥ س − ٢ | − ٢ س − ١ = ٠

- الحل

٢ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | ٣ س + ٦ | > ٩

- الحل

٣ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | س + ٧ | < ٥

- الحل

٤ أوجد : $\lim_{س \to -١} \frac{س^{٧} + ١}{س^{٤} + س^{٣}}$

- الحل

٥ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{١٥ س^{٥} - ٨ س - ٧}{٣ س^{٥} + ٨}$

- الحل

المجموعة الثانية

❶ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : | ٤ س – ٣| – ٣س + ١ = ٠

- الحل

❷ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | ٥س – ١٠ | > ٥

- الحل

❸ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | س + ٦ | ≥ ٧

- الحل

❹ أوجد : $\lim_{س \to -١} \frac{س^{٩} + ١}{س^{٥} + س^{٢}}$

- الحل

❺ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \frac{٤س^{٥} - ٧س - ١}{٨س^{٥} + ٥}$

- الحل

المجموعة الثالثة

❶ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : | ٢ س − ١| − ٣ س + ٤ = ٠

- الحل

❷ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | ٤ س + ١٢ | > ٨

- الحل

❸ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية : | س + ١ | ≥ ٣

- الحل

❹ أوجد : $\lim_{س \to -١} \frac{س^{٥} + ١}{س^{٣} + س^{٢}}$

- الحل

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

- الحل