

وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الادارة 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 ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الأسبوع السادس

إعداد

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

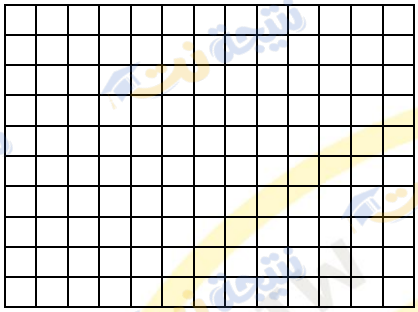
مراجعة

أ/ شريف البرهامى أ/ عمرو فاروق

nezakr.natega4dk.net

٦ الرياضيات البحتة ـ للصف الثاني الثانوي علمي — الأداء الصفى — الأسبوع السادس ٦

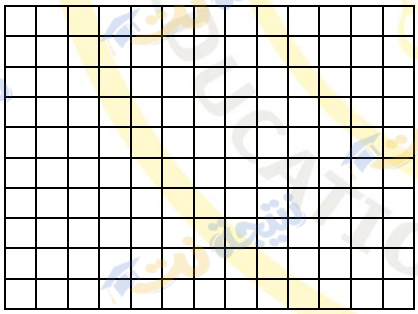
❶ **أرسم الشكل البياني للدالة** د : د(س) = $\frac{١}{|س|}$ − ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



- **الحل**

❷ إذا كانت الدالة د : د(س) = س^{٣} أرسم الشكل البياني للدالة ق : ق(س) = د(س) + ١

ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



- **الحل**

nezakr.natega4dk.net

٣ **أرسم الشكل البياني للدالة** د : د(س) = س^{٢} – ٦س + ٩ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة و أبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

- الحل

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

- الحل

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

- الحل

٦ أوجد : $\lim_{س \to ٠} \frac{\sqrt{٨س^{٢} + ٩} - ٣}{س^{٢} + س}$

- الحل

nezakr.natega4dk.net

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

- الحل

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

- الحل

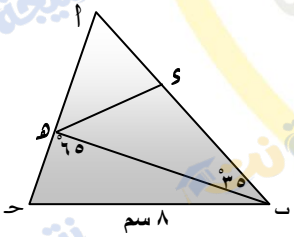
٩ أوجد : $\lim_{س \to -٢} \frac{س^{٣} - ٣س + ٢}{س^{٣} + ٢س^{٢} + س + ٢}$

- الحل

١٠ في الشكل المقابل :

$\triangle$ أ ء هـ $\sim$ $\triangle$ أ حـ بـ ، بـ حـ = ٨ سم ، ق(∠ ء بـ هـ) = ٣٥°

، ق(∠ بـ هـ حـ) = ٦٥° أوجد طول : $\overline{هـ ء}$ لأقرب سم

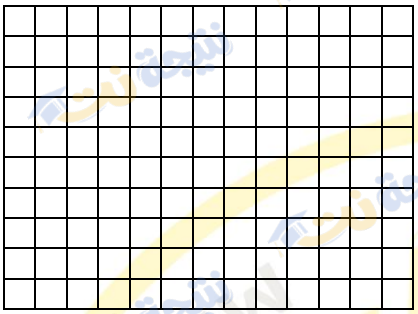


- الحل

nezakr.natega4dk.net

٦ الرياضيات البحتة ـ للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلى الأسبوع السادس ٦

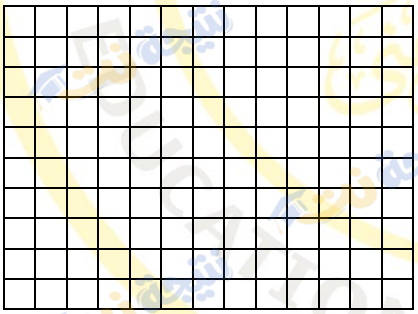
❶ **أرسم الشكل البياني للدالة** د : د(س) = (س − ٢)^{٣} + ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و اذكر هل هي دالة أحادية أم لا .



- الحل

❷ أستخدم منحني الدالة د حيث د(س) = $\frac{١}{س}$ لرسم الشكل البياني للدالة ق : ق(س) = $\frac{-١}{س + ٢}$ + ١

ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

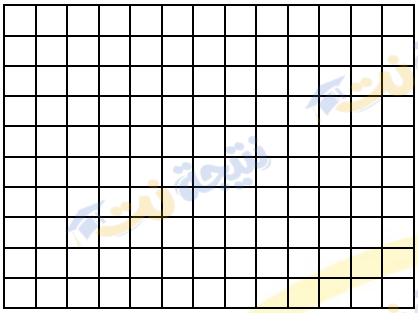


- الحل

nezakr.natega4dk.net

❸ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = س^{٣} – ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة .

- الحل



❹ أوجد : $\lim_{س \to ٣}$ $\frac{٣ + ٢س - س^{٢}}{٢٧ - س^{٣}}$

- الحل

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

- الحل

❻ أوجد : $\lim_{س \to ٣}$ $\frac{س^{٢} - س - ٦}{\sqrt{٥س - ٦} - ٣}$

- الحل

nezakr.natega4dk.net



٧ أوجد : $\lim_{س \to 0} \frac{\sqrt{٧ س^{٢} + ٢٥} - ٥}{س^{٢} + س}$

- الحل

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

- الحل

٩ أوجد : $\lim_{س \to -٣} \frac{س^{٣} - ٦ س + ٩}{س^{٣} + ٣ س^{٢} + س + ٣}$

- الحل

١٠ حل المثلث ا ب حـ الذي فيه : ا (ب) = ٨ سم ، ق(∠ ب) = ٣٢° وطول نصف قطر الدائرة الخارجة عنه يساوي ٦ سم .

- الحل

nezakr.natega4dk.net