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

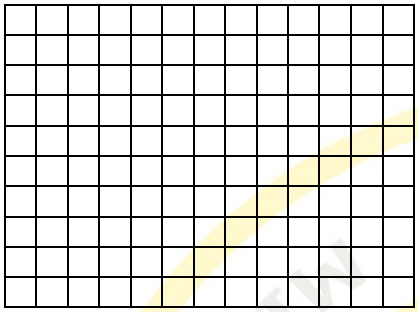
د/ محمد عبد العاطى أ/ محمد الفار أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى أ/ عمرو فاروق

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

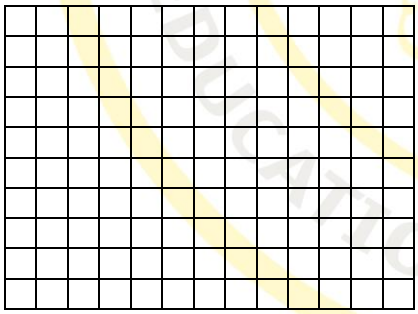
❶ **أرسم الشكل البياني للدالة** د : د(س) = $\frac{١}{|س|}$ − ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



- **الحل**

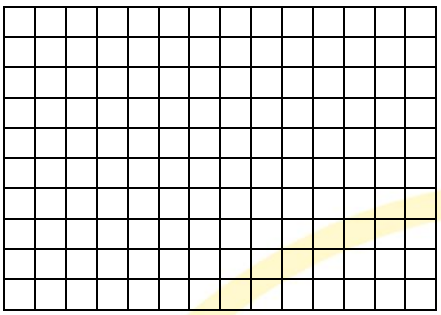
❷ إذا كانت الدالة د : د(س) = س^{٣} أرسم الشكل البياني للدالة و : و(س) = د(س) + ١

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



- **الحل**

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



- **الحل**

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

- **الحل**

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

- **الحل**

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

- **الحل**

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

- الحل

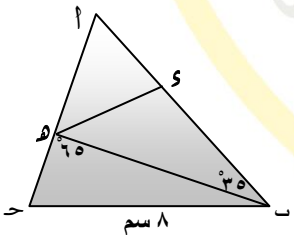
٨ أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٣} - ٣س + ٢}{س^{٢} - ١}$

- الحل

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

- الحل

١٠ في الشكل المقابل :



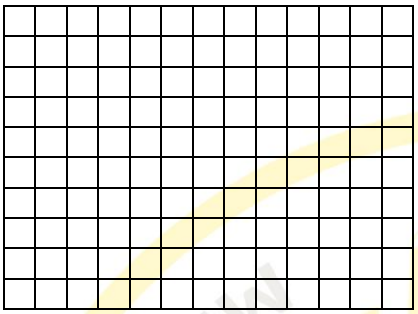
Δ أ ء هـ $\sim$ Δ أ حـ ب ، ب حـ = ٨ سم ، $ق(\angle ء ب هـ) = ٣٥°$

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

- الحل

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

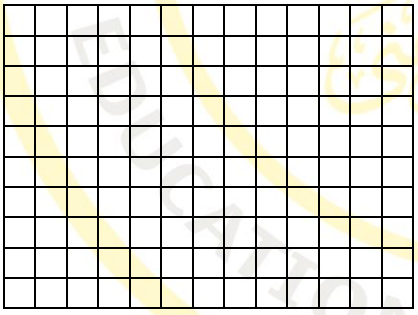
❶ **أرسم الشكل البياني للدالة** د : د(س) = (س – ٢)^{٣} + ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و اذكر هل هي دالة أحادية أم لا .



- **الحل**

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

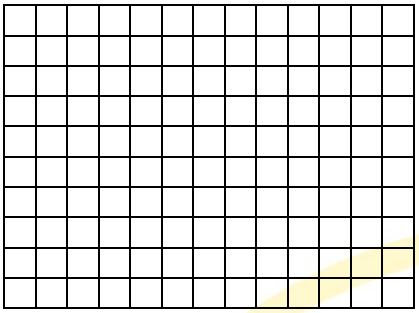
ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



- **الحل**

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

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

- الحل

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

- الحل

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

- الحل

❿ حل المثلث أ ب حـ الذي فيه : أ ($\overline{ب حـ}$) = ٨ سم ، ق(∠ ب) = ٣٢° وطول نصف قطر الدائرة الخارجة عنه يساوي ٦ سم .

- الحل