

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 ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

## الأسبوع الرابع

إعداد

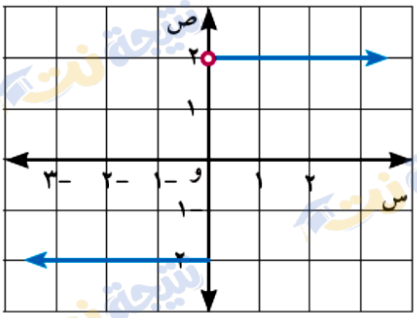
د/ محمد عبد العاطى  أ/ محمود سليمان  أ/ عفاف جاد

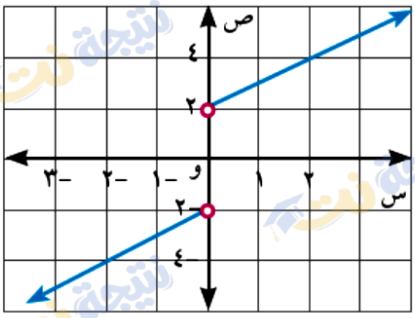
مراجعة

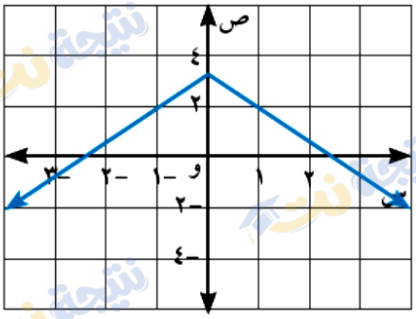
أ/ شريف البرهامى  أ/ عمرو فاروق

nezakr.natega4dk.net

١) في كل شكل من الأشكال البيانية الآتية:
أوجد مدى كل دالة وبين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .


شكل (١)

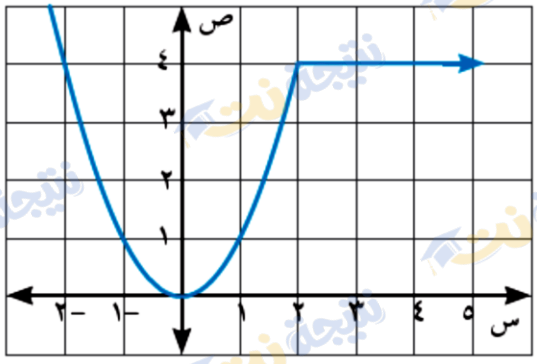

شكل (٢)


شكل (٣)

٢) ابحث نوع كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك :

(أ) د(س) = س$^{٤}$ + س$^{٢}$ − ١ (ب) د(س) = س$^{٣}$ − $\frac{١}{س}$ (ج) د(س) = س جتا س

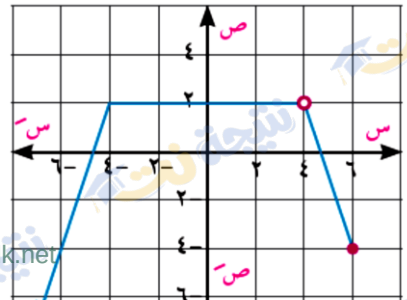
٣) ابحث اطراد الدالة الممثلة في الشكل البيانى المقابل:



٤) حدد مجال الدالة الممثلة بالشكل المقابل

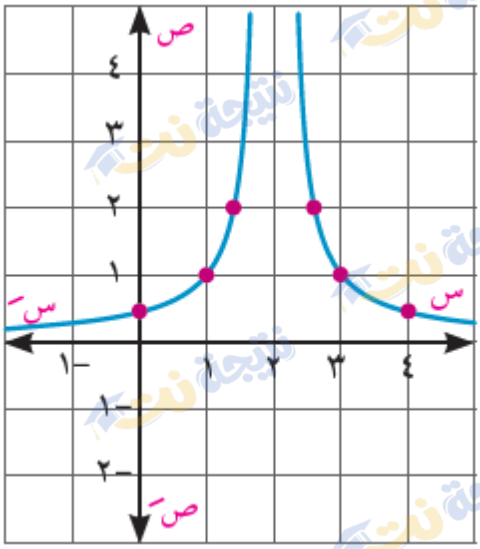
ثم اكتب مدى الدالة وابحث اطرادها:

(١)



nezakr.natega4dk.net

٥) حدد مجال الدالة الممثلة بالشكل المقابل
ثم اكتب مدى الدالة وابحث اطرادها:




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

٧) أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٣} - س^{٢} - ٥س + ٦}{س - ٢}$

٨) أوجد : $\lim_{س \to -٢} \frac{٢س^{٣} + ٣س^{٢} + ٤}{س^{٣} + ٨}$

٩) أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٤} + س^{٢} - ٢٠}{س - ٢}$

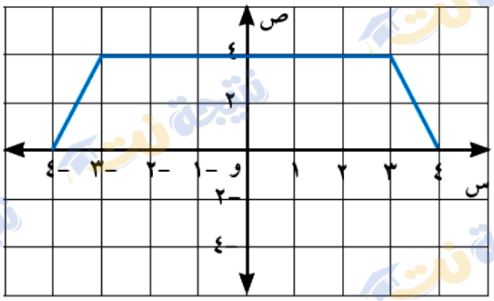


nezakr.natega4dk.net

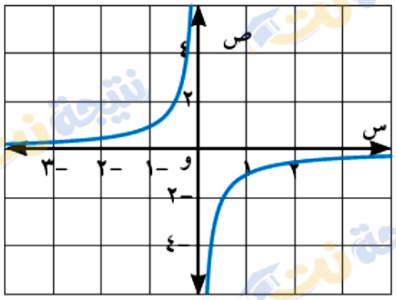
١٠) أوجد : $\lim_{س \to -٣} \frac{س^{٣} - ١٠س - ٣}{س^{٢} + ٢س - ٣}$

## ٤ الرياضيات البحتة ـ للصف الثاني الثانوي علمي — الأداء المنزلى — الأسبوع الرابع ٤

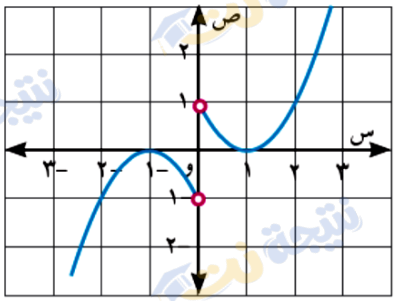
١) في الاشكال البيانية الآتية :
أوجد مدى كل دالة وبين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



شكل (١)



شكل (٢)

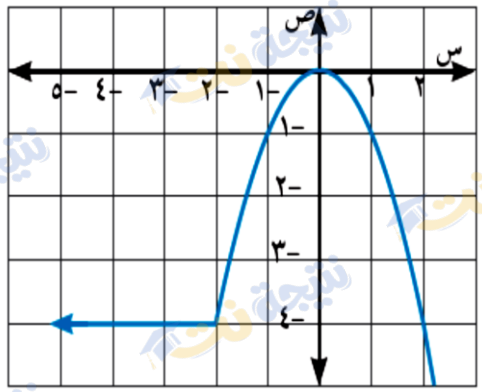


شكل (٣)

٢) ابحث نوع كل من الدوال المعرفة بالقواعد التالية من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك .

(أ) د(س) = ٣س − ٤س$^{٣}$ (ب) د(س) = س$^{٢}$ − ٣س (ج) د(س) = $\sqrt{س^{٢} + ٦}$

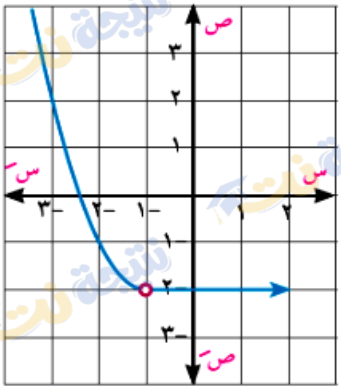
٣) ابحث اطراد الدالة الممثلة في الشكل البياني المقابل.



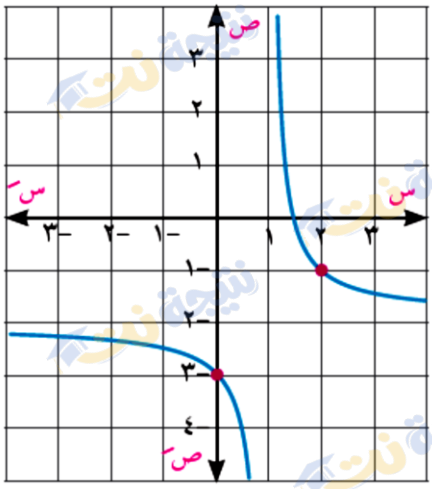



nezakr.natega4dk.net

٤) حدد مجال الدالة الممثلة بالشكل المقابل
ثم اكتب مدى الدالة وابحث اطرادها:




٥) حدد مجال الدالة الممثلة بالشكل المقابل
ثم اكتب مدى الدالة وابحث اطرادها:




٦) أوجد : نهـــــــــا $\frac{س^{٢} - ٤}{س - ٢}$
س ← ٢

٧) أوجد : نهـــــــــا $\frac{س^{٣} - ١٠س + ٣}{س^{٢} - ٢س - ٣}$
س ← ٣

٨) أوجد : نهـــــــــا $\frac{س^{٣} - ٢س + ١}{س^{٣} + س - ٢}$
س ← ١



nezakr.natega4dk.net

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

١٠) أوجد : $\lim_{س \to -٣}$ $\frac{س^{٢} - ١٠س - ٣٩}{س^{٢} + ٢س - ٣}$

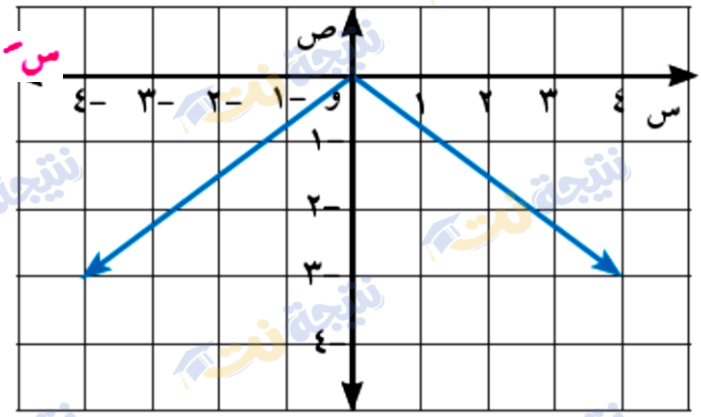


nezakr.natega4dk.net

## المجموعة الأولى

١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية أو فردية : د (س) = س$^{٣}$ + س$^{٥}$

٢) ابحث اطراد الدالة الممثلة بالشكل المقابل:




٣) اوجد : $\lim_{س \to ٤} \frac{س - ٤}{س^{٢} - ٧س + ١٢}$

٤) اوجد : $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - ١٦}{س - ٤}$

٥) اوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٣} - ٥س^{٢} + ٧س - ٣}{س - ١}$

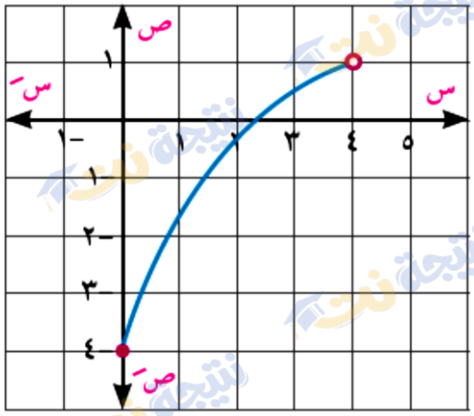


nezakr.natega4dk.net

## المجموعة الثانية

١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية : د (س) = س$^{٢}$ + ٢س$^{٤}$

٢) ابحث اطراد الدالة الممثلة بالشكل الاتى:




٣) اوجد : نهـــــــا $\frac{\text{س} - ٢}{\text{س}^{٢} - ٣\text{س} + ٢}$ ، س ← ٢

٤) اوجد : نهـــــــا $\frac{\text{س}^{٢} - ١}{\text{س} - ١}$ ، س ← ١

٥) اوجد : نهـــــــا $\frac{\text{س}^{٤} - ٢١\text{س}^{٢} + ٢٠\text{س}}{\text{س} - ٤}$ ، س ← ٤

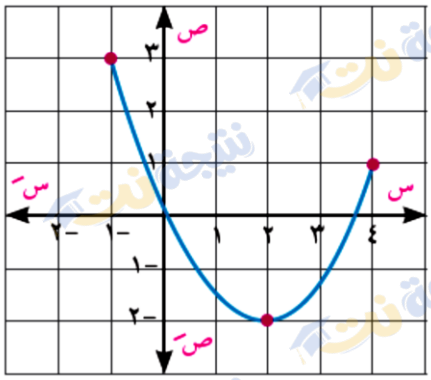


nezakr.natega4dk.net

## المجموعة الثالثة

١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية : د (س) = س$^{٣}$ + ٣س

٢) ابحث اطرادالدالة الممثلة بالشكل المقابل :




٣) اوجد : نهـــــــا $\frac{\text{س} - ٦}{\text{س}^{٢} - ٥\text{س} - ٦}$
س ← ٦

٤) اوجد : نهـــــــا $\frac{\text{س}^{٢} - ٢٥}{\text{س} - ٥}$
س ← ٥

٥) اوجد : نهـــــــا $\frac{\text{س}^{٣} - ٧\text{س} + ٦}{\text{س} - ٢}$
س ← ٢



nezakr.natega4dk.net