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 الثالث

إعداد

د/ محمد عبد العاطى
أ/ محمود سليمان

مراجعة

أ/ شريف البرهامى
أ/ عمرو فاروق

nezakr.natega4dk.net

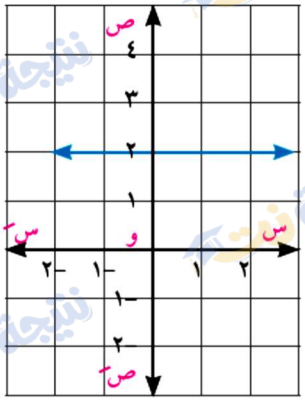
① ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٣س^{٢}

② ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = س^{٣} جا س

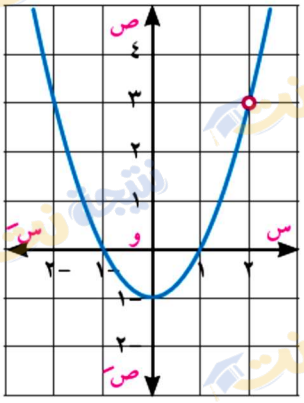
③ ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك :
د(س) = جا س + جتا س

④ اذكر نوع كل من الدوال الممثلة بالاشكال البيانية الآتية من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك

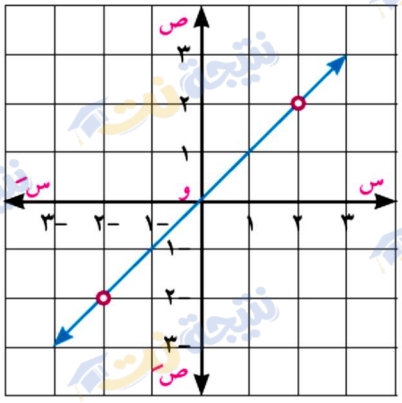
أ



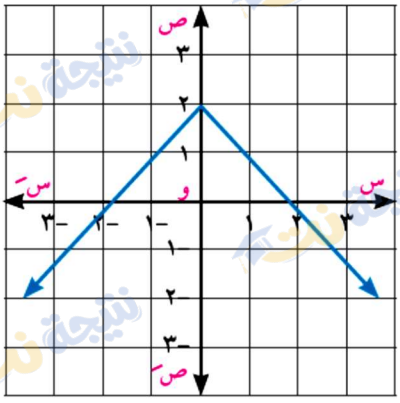
ب



جـ



د

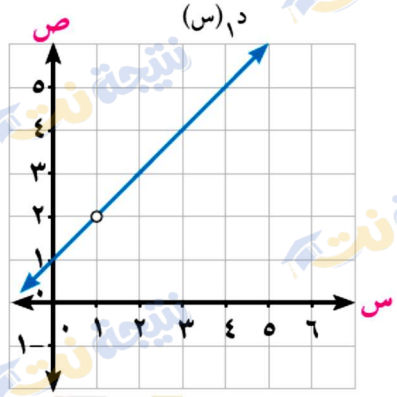


⑤ اثبت ان د: س ← ص دالة أحادية حيث د(س) = ٢س +٣

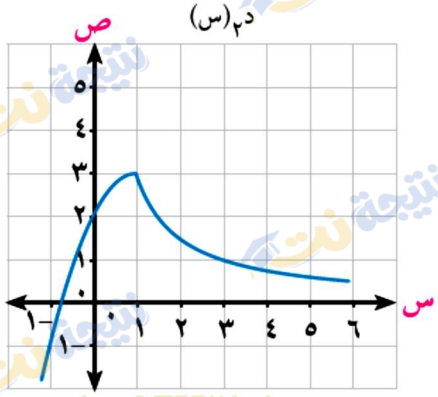
nezakr.natega4dk.net

٦ قدر نهاية كل من الدوال الاتية عندما س ← ١

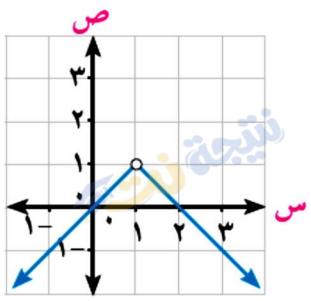
أ



ب



جـ



٧ اوجد نهايات كل من الدوال الاتية :

(أ) نهـــــا (٢س + ٣) (ب) نهـــــا (٣س^{٢} + س – ٤) (ج) نهـــــا (٦)
س ← ٣ س ← -٢ س ← -٢

٨ احسب النهايات الاتية: (أ) نهـــــا $\frac{س^{٢} - ٣}{٢س + ١}$ (ب) نهـــــا $\sqrt{٢س^{٢} + ١}$
س ← ٢ س ← ٢

٩ احسب النهايات الاتية: (أ) نهـــــا $\frac{س^{٢} - ١}{٤س + ١}$ (ب) نهـــــا $\sqrt{س^{٢} + ٣}$
س ← ٣ س ← ١

١٠ اوجد: نهـــــا $\frac{س^{٢} + ١}{٢س + ١}$
س ← ٢

nezakr.natega4dk.net

① ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٢س^{٢}

② ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك

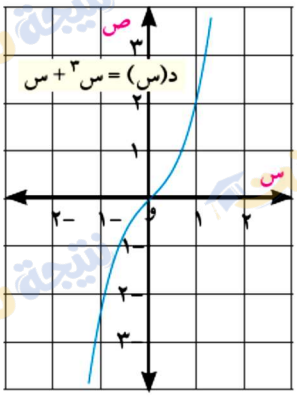
د(س) = س^{٢}جتا س

③ ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك :

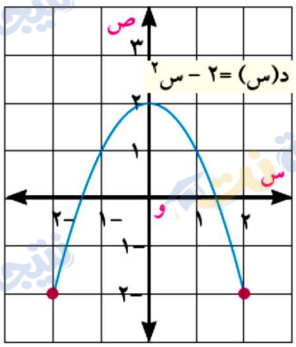
د(س) = س^{٢} + جتا س

④ اذكر نوع كل من الدوال الممثلة بالاشكال البيانية الاتيه من حيث كونها زوجية او فردية او غير ذلك

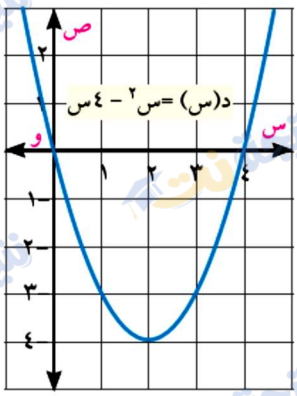
أ



ب



ج

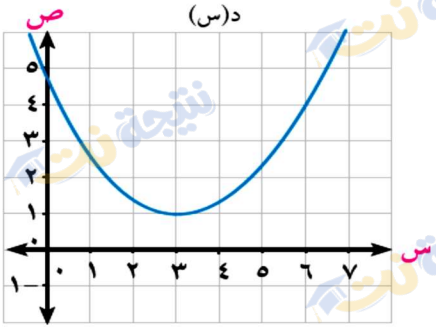


⑤ اثبت ان د: ح ← ص دالة أحادية حيث د(س) = ٤س +٣

nezakr.natega4dk.net

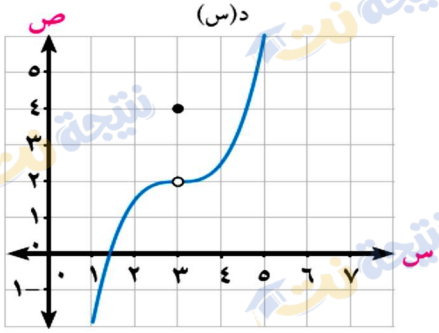
٦ قدر نهاية كل من الدوال الاتية عندما س ← ٣ في (أ) . (ب) وعندما س ← ١فى (حـ)

أ



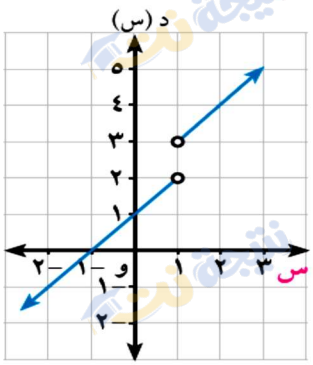
نهـــا د(س) =.....
س←٣

ب



نهـــا د(س) =.....
س←٣

جـ



نهـــا د(س) =.....
س←١

٧ اوجد نهايات كل من الدوال الاتية :

(أ) نهـــا (٥س + ٢) (ب) نهـــا (س^{٢} + س – ٤) (ج) نهـــا (٩)
س ← ٣ س ← ١- س ← ٢

٨ احسب النهايات الاتية: (أ) نهـــا $\frac{س^{٢}+١}{٢س-٣}$ (ب) نهـــا $\sqrt{٢س^{٢}-٢}$
س ← ١ س ← ٣

٩ احسب النهايات الاتية: (أ) نهـــا $\frac{س^{٢}-١}{٢س+١}$ (ب) نهـــا $\sqrt{س^{٣}+١}$
س ← ٢ س ← ٢

١٠ اوجد: نهـــا $\frac{س^{٢}-١}{٢س+٥}$
س ← ٣

nezakr.natega4dk.net

المجموعة الأولى

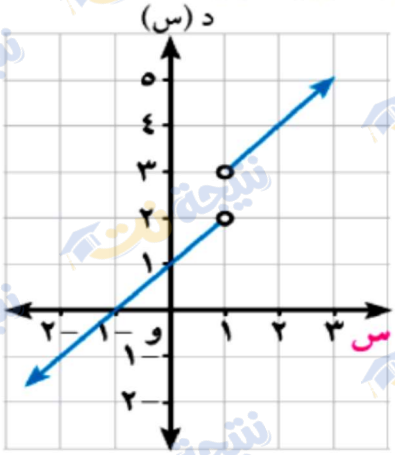
① ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٣س^{٢}

② ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٢جتا س

③ اثبت ان د: س$_{هـ}$ ← ص$_{هـ}$ دالة أحادية حيث د(س) = ٥س +٢

④ احسب النهايات الاتية: (ا) $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - ٣}{٢س + ٥}$ (ب) $\lim_{س \to ٥} \sqrt{س^{٢} - ٩}$

⑤ قدر نهاية الدالة الاتيه عندما س ← ١



نهـــا د(س) =.....
س ← ١

nezakr.natega4dk.net

المجموعة الثانية

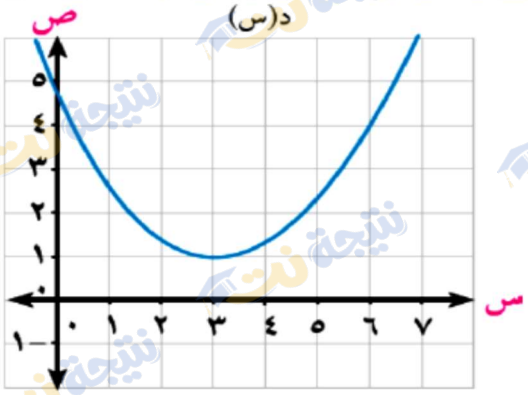
① ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٥س^{٣}

② ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = $\sqrt[٣]{\text{س} - ٥}$

③ احسب النهايات الاتية: (أ) $\lim_{\text{س} \to ٦} \frac{\text{س}^{٢} - ٣٢}{٢\text{س} - ٥}$ (ب) $\lim_{\text{س} \to ٤} \sqrt{\text{س}^{٢} - ٧}$

④ اثبت ان د: س$_{هـ}$ ← ص$_{هـ}$ دالة أحادية حيث د(س) = ٢س +١

⑤ قدر نهاية الدالة الاتيه عندما س ← ٣



$\lim_{\text{س} \to ٣}$ د(س) =.....

nezakr.natega4dk.net

المجموعة الثالثة

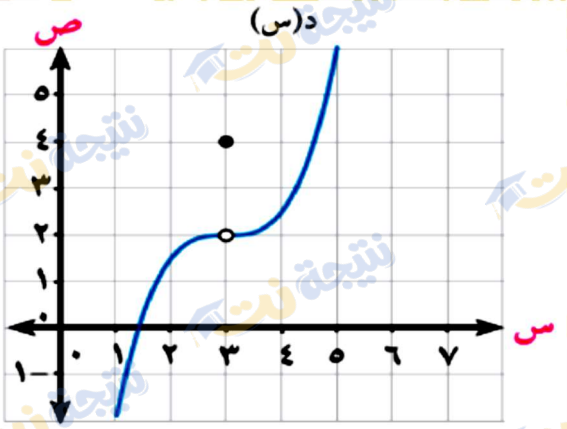
① ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٧س^{٣}

② ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = $\sqrt[٣]{\text{س} - ١}$

③ احسب النهايات الاتية: (أ) $\lim_{\text{س} \to ٥} \frac{\text{س}^{٢} - ١٢}{٣\text{س} - ٢}$ (ب) $\lim_{\text{س} \to ٦} \sqrt{\text{س}^{٢} - ٢٧}$

④ اثبت ان د: ح ← ص دالة أحادية حيث د(س) = ٤س +٣

⑤ قدر نهاية الدالة الاتيه عندما س ← ٣



$\lim_{\text{س} \to ٣}$ د(س) =.....

nezakr.nategа4dk.net