وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

# برعاية معالي وزير التربية والتعليم
# السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

## د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

## أ/ منال عزقول

# أداءات وتقييمات

للصف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

## أ/ محمود سليمان

لجنة المراجعة

## د / محمد عبد العاطي حجاج

# الأداء الصفى (الأسبوع الثالث) علمى

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

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

٣) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = جا س

٤) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = $\sqrt{٤ + س^{٨}}$

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

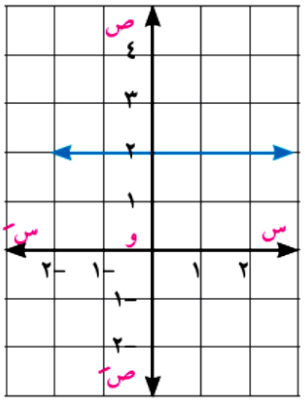
٦) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك :
د(س) = جا س + جتا س

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

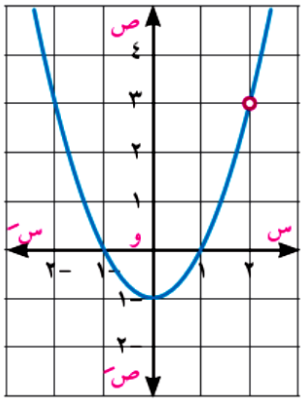
د(س) = س$^{٣}$ جتا س

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

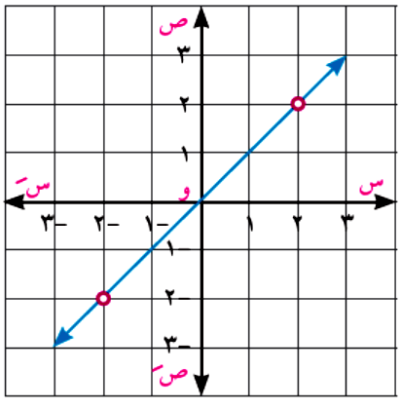
أ



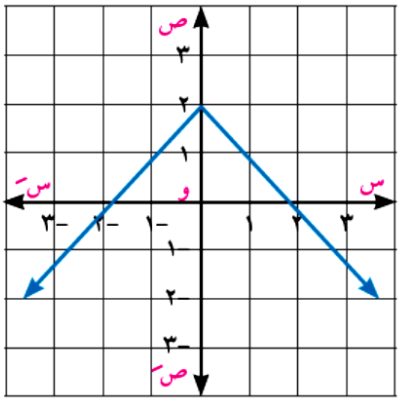

ب




ج




د




٩) إذا كانت د , ر دالتين حقيقيتين حيث د (س) =(٢ + س)$^{٢}$ ، ر (س) = (٢ – س)$^{٢}$

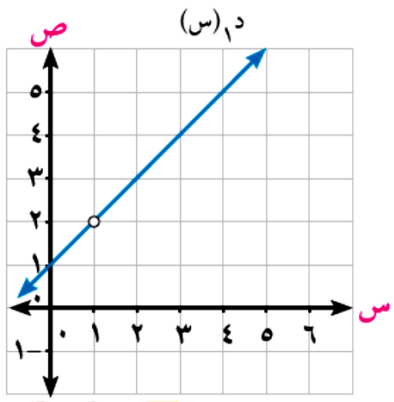
بين اى الدوال الاتيه فرديه وايها زوجية وايها غير ذلك

(ا) د +ر (ب) د - ر (ج) د . ر (د) $\frac{د}{ر}$

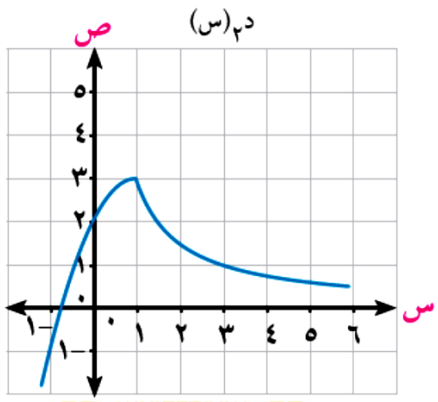
١٠) اثبت ان د: س$_{هـ}$ ← ص$_{هـ}$ دالة أحادية حيث د(س) = ٢س +٣

١١) قدر نهاية كل من الدوال الاتية عندما س ← ١

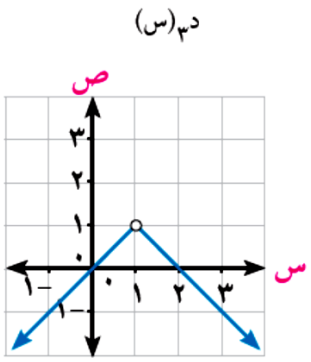
أ




ب




جـ




١٢) اوجد نهايات كل من الدوال الاتية :

(أ) نهـــــا (٢س + ٣) = ٣ (س ← ٣)

(ب) نهـــــا ( ٣س$^{٢}$ + س – ٤ ) = ١٠ (س ← -٢)

(ج) نهـــــا = ٢ (س ← -٢)

١٣) احسب النهايات الاتية (أ) نهـــــا $\frac{س^{٢} - ٣}{٢س + ١}$ = $\frac{١}{٥}$ (س ← ٢)

(ب) نهـــــا $\sqrt{٢س^{٢} + ١}$ = ٣ (س ← ٢)

١٤) احسب النهايات الاتية (أ) نهـــــا $\frac{س^{٢} - ١}{٤س + ١}$ = $\frac{٨}{١٣}$ (س ← ٣)

(ب) نهـــــا $\sqrt{س^{٢} + ٣}$ = ٢ (س ← ١)

١٥) اوجد نهـــــا $\frac{س^{٢} + ١}{٢س + ١}$ = $\frac{٥}{٥}$ = ١ (س ← ٢)