



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**

للفصل الثانى الثانوي "علمى"

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

**الأسبوع الثالث**

إعداد

**أ/ محمود سليمان**

**د/ محمد عبد العاطى**

مراجعة

**أ/ شريف البرهامى**

٣ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفى الأسبوع الثالث ٣

(١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $s^3$

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

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

(٤) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) =  $\sqrt{s+4}$

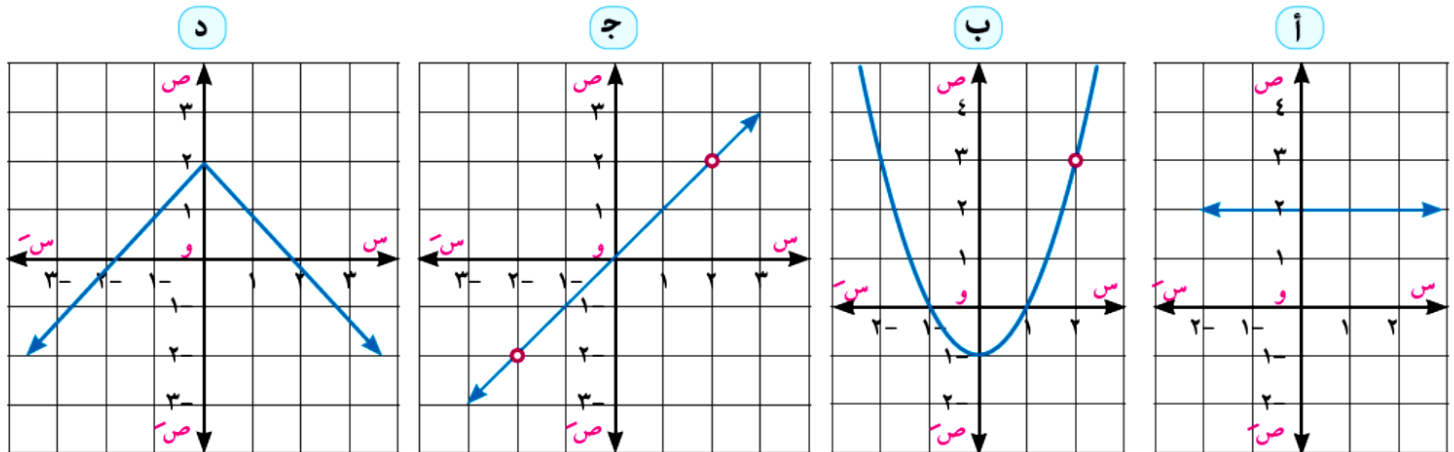
(٥) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) =  $s^3$  جاس

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

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

د(س) =  $s^3$  جتاس

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



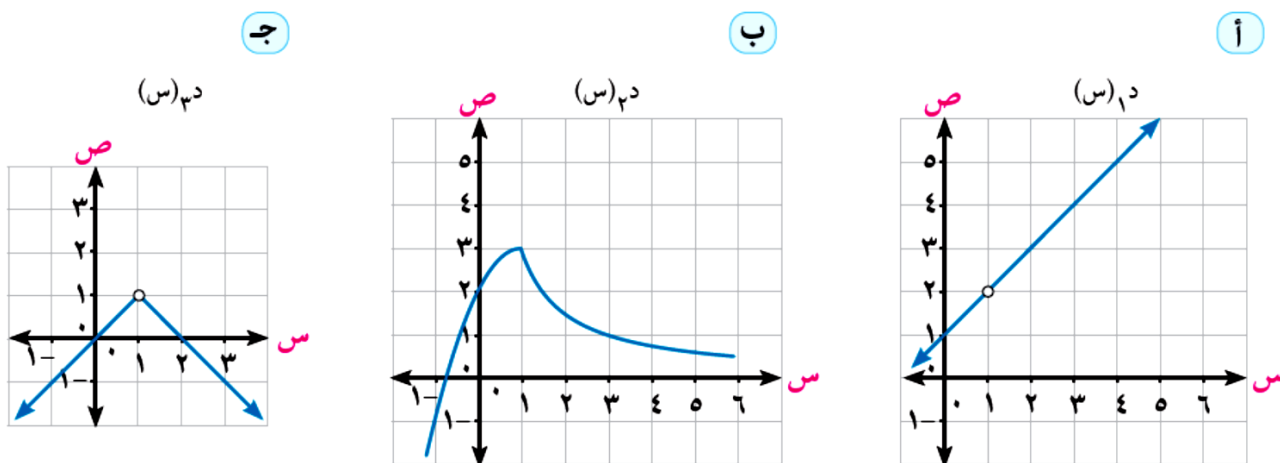
٩) إذا كانت د ، ر دالتين حقيقيتين حيث  $د(س) = (س + ٢)^٢$  ،  $ر(س) = (س - ٢)^٢$

بين أى الدوال الآتية فردية واياها زوجية واياها غير ذلك

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

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

١١) قدر نهاية كل من الدوال الآتية عندما  $s \leftarrow 1$



١٢) اوجد نهايات كل من الدوال الآتية :

(أ)  $\lim_{s \leftarrow 3} (2s + 3)$  (ب)  $\lim_{s \leftarrow 2} (3s^2 + s - 4)$  (ج)  $\lim_{s \leftarrow 2} (6)$

١٣) احسب النهايات الآتية: (أ)  $\lim_{s \leftarrow 2} \frac{3 - 2s}{1 + 2s}$  (ب)  $\lim_{s \leftarrow 2} \sqrt{2s^2 + 1}$

١٤) احسب النهايات الآتية: (أ)  $\lim_{s \leftarrow 3} \frac{1 - 2s}{1 + 4s}$  (ب)  $\lim_{s \leftarrow 1} \sqrt{3 + 2s}$

١٥) اوجد:  $\lim_{s \leftarrow 2} \frac{1 + 2s}{1 + 2s}$

٣ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع الثالث ٣

(١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $2s^2$

(٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $4s^3$

(٣) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $3s$

(٤) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك  
د(س) =  $\sqrt{s+2}$

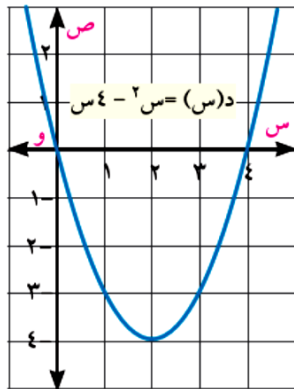
(٥) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك  
د(س) =  $s^2 + 3s$

(٦) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك :  
د(س) =  $s^2 + 3s$

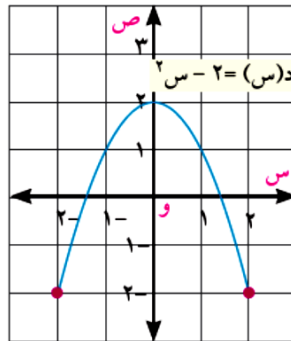
(٧) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك  
د(س) =  $s^3 + 3s$

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

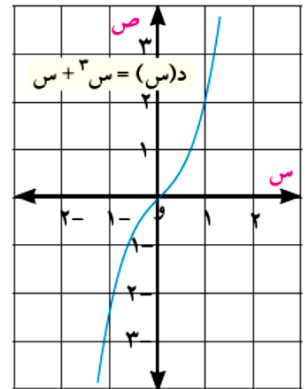
ج



ب



ا



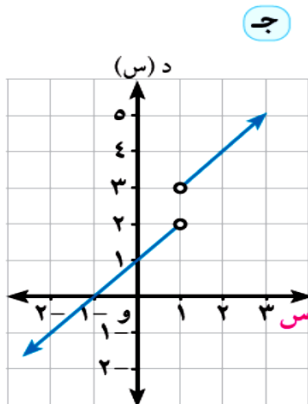
٩) إذا كانت د ، ر دالتين حقيقيتين حيث د(س) = (س + ٥)² ، ر(س) = (س - ٥)²

بين اى الدوال الاتية فردية وايها زوجية وايها غير ذلك

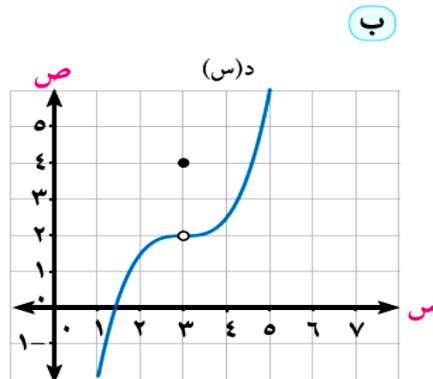
(١) د + ر (ب) د - ر (ج) د . ر (د)  $\frac{د}{ر}$

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

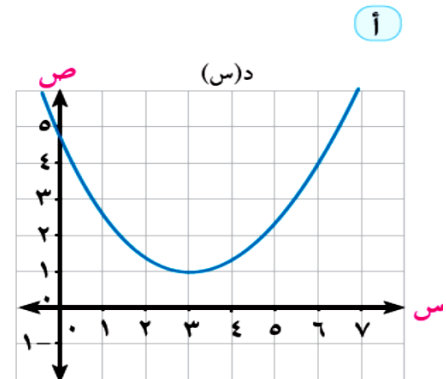
١١) قدر نهاية كل من الدوال الآتية عندما  $s \leftarrow 3$  في (أ) . (ب) وعندما  $s \leftarrow 1$  في (ج)



نها د (س) = .....  
س  $\leftarrow 1$



نها د (س) = .....  
س  $\leftarrow 3$



نها د (س) = .....  
س  $\leftarrow 3$

١٢) اوجد نهايات كل من الدوال الآتية :

(أ) نها  $s \leftarrow 3$  (ب) نها  $s \leftarrow 1$  (ج) نها  $s \leftarrow 2$  (د) نها  $s \leftarrow 3$

١٣) احسب النهايات الآتية: (أ) نها  $s \leftarrow 1$  (ب) نها  $s \leftarrow 3$

١٤) احسب النهايات الآتية: (أ) نها  $s \leftarrow 2$  (ب) نها  $s \leftarrow 3$

١٥) اوجد: نها  $s \leftarrow 3$

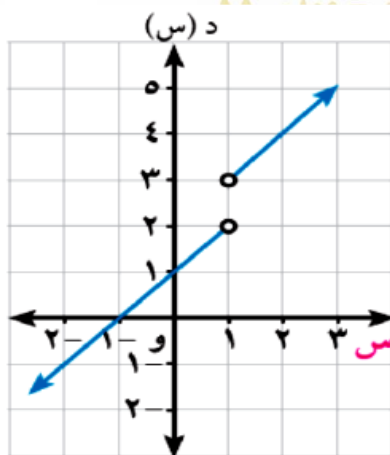
## المجموعة الأولى

(١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $3s^2$

(٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $2 \cos s$

(٣) اثبت ان د:  $s \leftarrow s$  دالة أحادية حيث د(س) =  $s + 2$

(٤) احسب النهايات الآتية: (أ)  $\lim_{s \rightarrow 4} \frac{s^2 - 3}{s + 5}$  (ب)  $\lim_{s \rightarrow 0} \sqrt{s^2 - 9}$



(٥) قدر نهاية الدالة الآتية عندما  $s \leftarrow 1$

نها  $d(س) = \dots$   
 $s \leftarrow 1$

## المجموعة الثانية

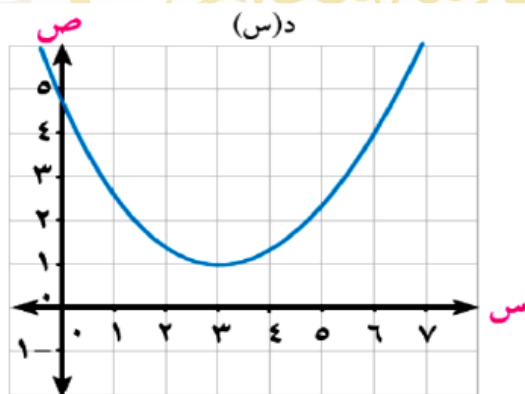
(١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $5s^3$

(٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د (س) =  $5 - \sqrt{s}$

(٣) احسب النهايات الآتية: (أ)  $\lim_{s \rightarrow 6} \frac{s^2 - 32}{s - 5}$  (ب)  $\lim_{s \rightarrow 4} \sqrt{s} - 2$

(٤) اثبت ان د:  $s \rightarrow s$  دالة أحادية حيث د (س) =  $s^2 + 1$

(٥) قدر نهاية الدالة الآتية عندما  $s \rightarrow 3$



نها د (س) = .....  
 $s \rightarrow 3$

### المجموعة الثالثة

(١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) =  $7s^3$

(٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د (س) =  $\sqrt{s-1}$

(٣) احسب النهايات الاتية: (أ)  $\lim_{s \rightarrow 5} \frac{s^2 - 12}{s^3 - 2}$  (ب)  $\lim_{s \rightarrow 6} \sqrt{s^2 - 27}$

(٤) اثبت ان د:  $s \rightarrow s^2$  دالة أحادية حيث د (س) =  $s^4 + 3$

(٥) قدر نهاية الدالة الاتية عندما  $s \rightarrow 3$



نهاية د (س) = .....  
 $s \rightarrow 3$