



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

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د / هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مسنشار الرياضيات

أ / منال عزقول

أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات البدنة

للصف الثانى الثانوي " علمى "

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسى ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الأسبوع الثالث

إعداد

أ / محمود سليمان

د / محمد عبد العاطى

مراجعة

أ / عمرو فاروق

أ / شريف البرهامى

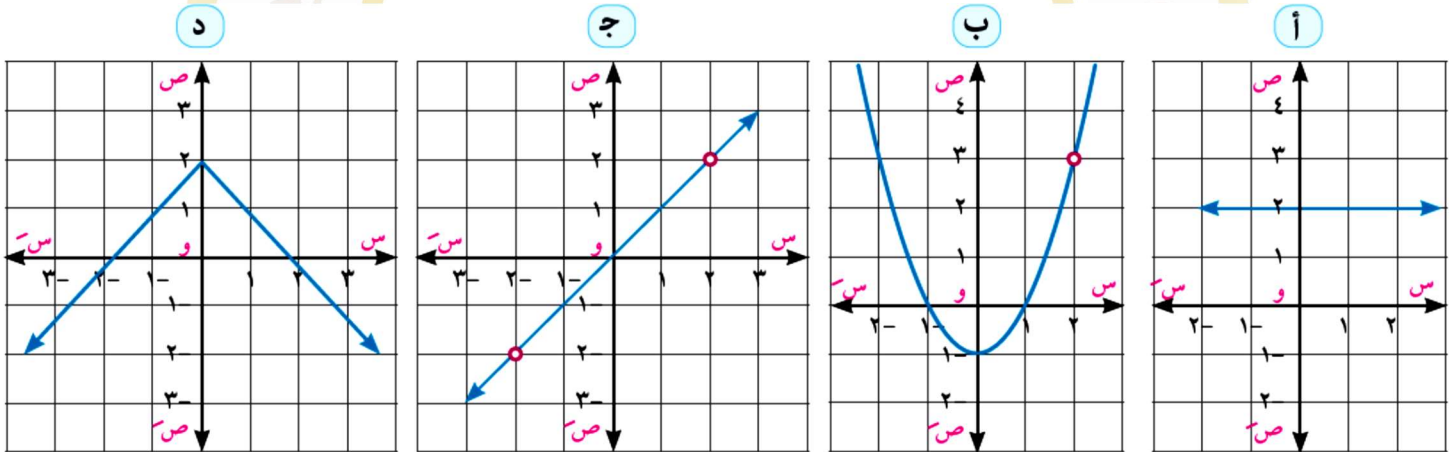
٣ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفی الأسبوع الثالث

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 او غير ذلك د(س) = s^3 جاس

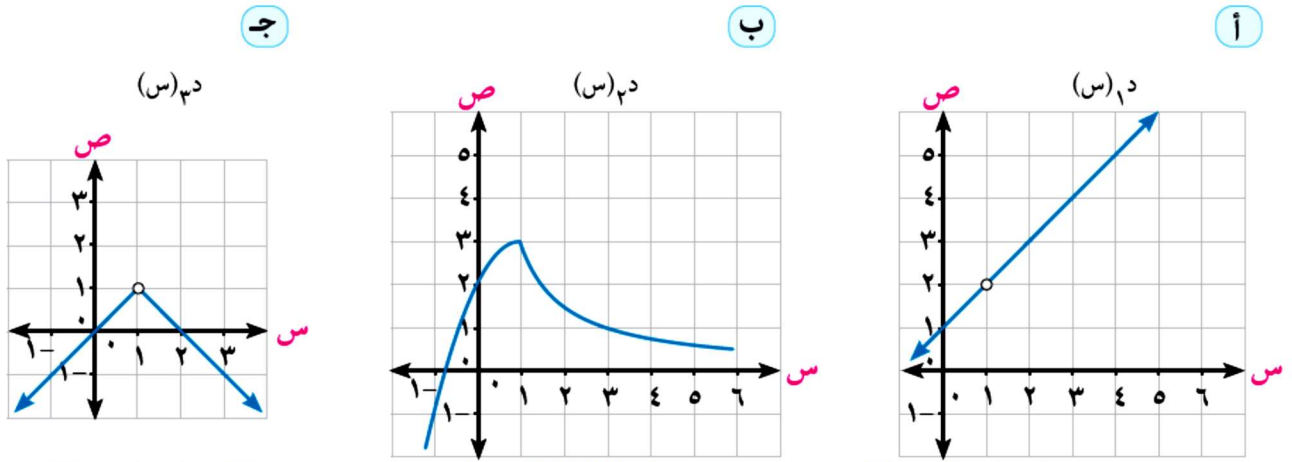
٣) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك :
د(س) = جاس + جتا س

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



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

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



٧) اوجد نهايات كل من الدوال الآتية :

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

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

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

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

الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع الثالث

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

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

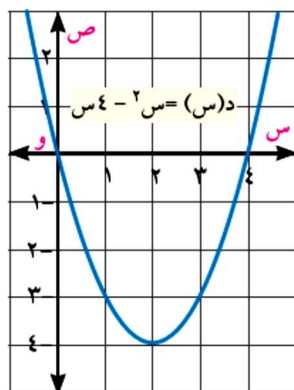
د(س) = $س^2$ جتا س

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

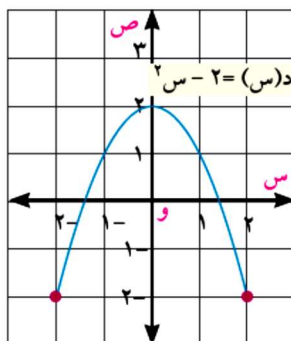
د(س) = $س^2 +$ جتا س

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

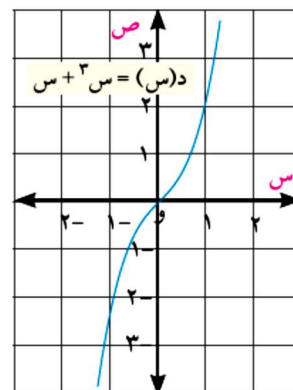
ج



ب

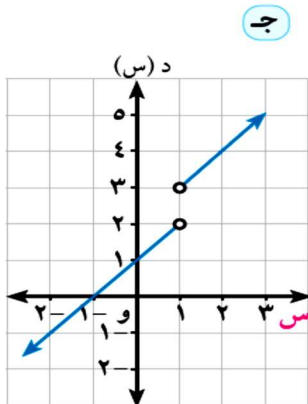


ا

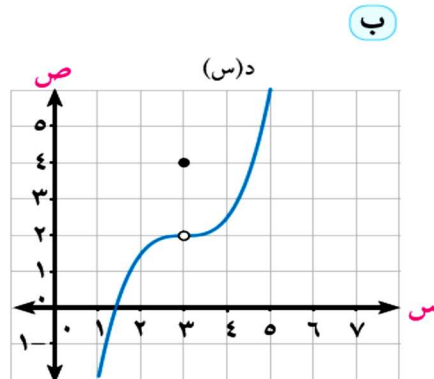


٥) اثبت ان د: س ← ص دالة أحادية حيث د(س) = $س^4 + 3$

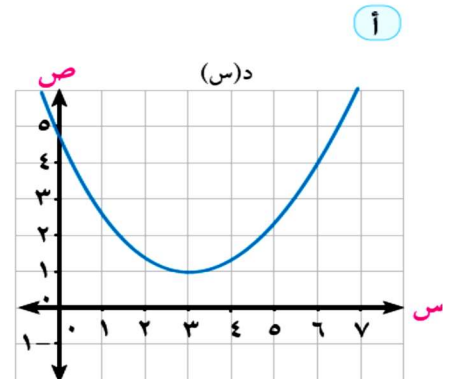
٦) قدر نهاية كل من الدوال الآتية عندما $s \leftarrow 3$ في (أ) . (ب) وعندما $s \leftarrow 1$ في (ج) (ح)



نها $f(s)$ =
س $\leftarrow 1$



نها $f(s)$ =
س $\leftarrow 3$



نها $f(s)$ =
س $\leftarrow 3$

٧) اوجد نهايات كل من الدوال الآتية :

(أ) نها $f(s) = (5s + 2)$ س $\leftarrow 3$ (ب) نها $f(s) = (s^2 + s - 4)$ س $\leftarrow 1$ (ج) نها $f(s) = \frac{1}{s}$ س $\leftarrow 2$ (٩)

٨) احسب النهايات الآتية: (أ) نها $f(s) = \frac{s^2 + 1}{s^2 - 3}$ س $\leftarrow 1$ (ب) نها $f(s) = \sqrt{s^2 - 2}$ س $\leftarrow 3$

٩) احسب النهايات الآتية: (أ) نها $f(s) = \frac{s^2 - 1}{s^2 + 1}$ س $\leftarrow 2$ (ب) نها $f(s) = \sqrt{s^2 + 1}$ س $\leftarrow 2$

١٠) اوجد: نها $f(s) = \frac{s^2 - 1}{s^2 + 5}$ س $\leftarrow 3$

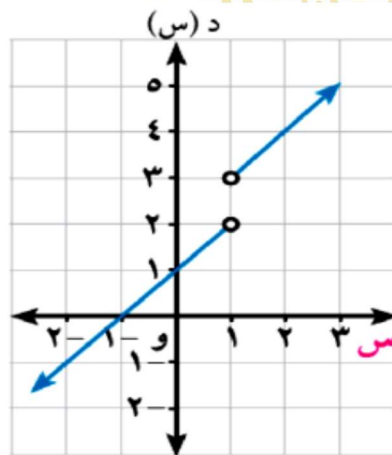
المجموعة الأولى

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: $s \rightarrow s$ 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 $s \rightarrow 1$

نها $\lim_{s \rightarrow 1} f(s) = \dots\dots\dots$

المجموعة الثانية

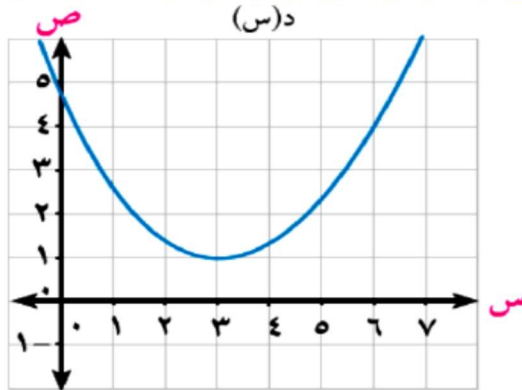
① ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = $5s^3$

② ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د (س) = $5 - \sqrt{s}$

③ احسب النهايات الآتية: (أ) $\lim_{s \rightarrow 6} \frac{s^2 - 32}{s - 5}$ (ب) $\lim_{s \rightarrow 4} \sqrt{s} - 2$

④ اثبت ان د: $s \rightarrow s$ دالة أحادية حيث د (س) = $s^2 + 1$

⑤ قدر نهاية الدالة الآتية عندما $s \rightarrow 3$



نها د (س) =
 $s \rightarrow 3$

المجموعة الثالثة

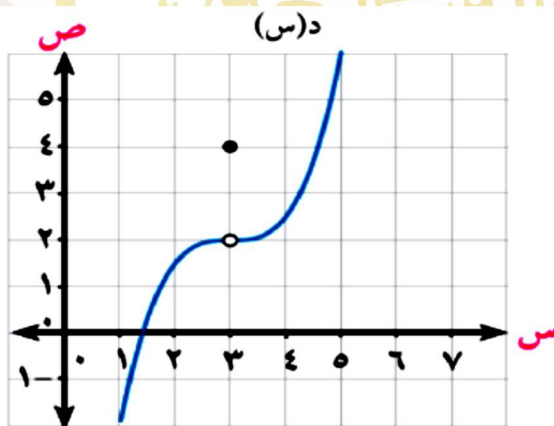
① ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = $7s^3$

② ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د (س) = $\sqrt{1-s}$

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

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

⑤ قدر نهاية الدالة الآتية عندما $s \rightarrow 3$



نهاية د (س) =
 $s \rightarrow 3$