

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 الثانى

إعداد

أ/ محمد عبد العاطى　　أ/ محمود السيد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى　　أ/ عمرو فاروق

nezakr.natega4dk.net



① عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{\text{س} - ١}{\text{س}^{٢} + ٣\text{س}}$

② عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt{\text{س} + ٥}$ ـ $\frac{١}{\text{س}}$

③ عين مجال الدالة د : د(س) =
- $\text{س}^{٢} + ١$: $-٣ < \text{س} < ١$
- $٧\text{س} - ١$: $\text{س} > ١$

ثم أوجد إن أمكن د(٠) ، د (١) ، د (٢) ، د (- ٤)

④ إذا كانت د (س) = ٥س + ٣ ، ر (س) = $\sqrt{\text{س}^{٢} + ١}$ فأوجد :

(د o ر) ($\sqrt{٣}$) ، (ر o د) (-١) ، (د o د) (٤) ، (ر o ر) (٠)

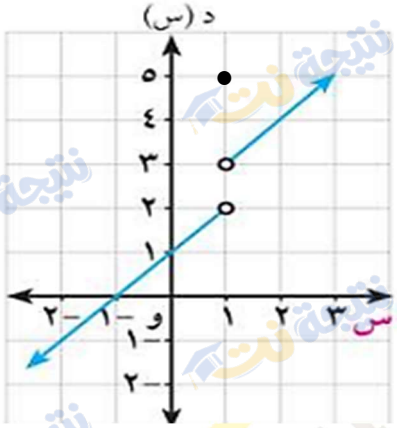
⑤ إذا كانت د (س) = ٥س + ٣ ، ر (س) = $\frac{\text{س} - ٣}{٥}$ فأوجد (د o ر) (س)،

(ر o د) (س) ثم أوجد (د o ر)(١) ، (ر o د)(١)

⑥ أوجد ناتج العمليات الآتية في مجموعة الأعداد الحقيقية الممتدة إذا كان ذلك ممكنا

(أ) $-٣ + \infty$ (ب) $-٣ \times \infty$ (جـ) صفر × ∞ (ء) صفر ÷ ٥

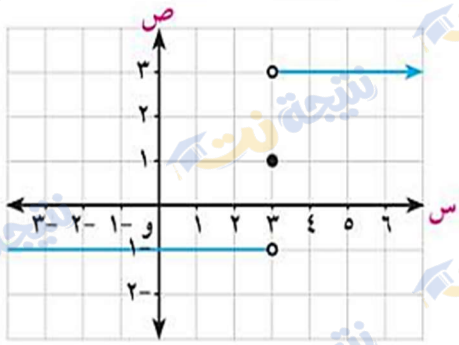
nezakr.natega4dk.net



(٧) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

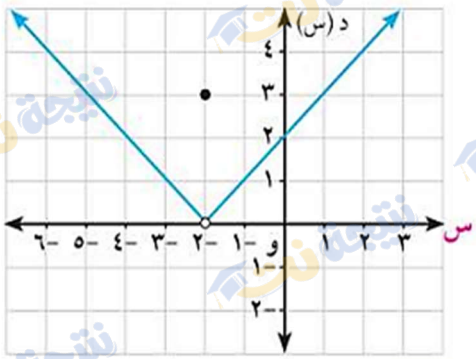
د (١) ، د(-٢) ، نهـــــــا د(س)
س ← ١



(٨) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

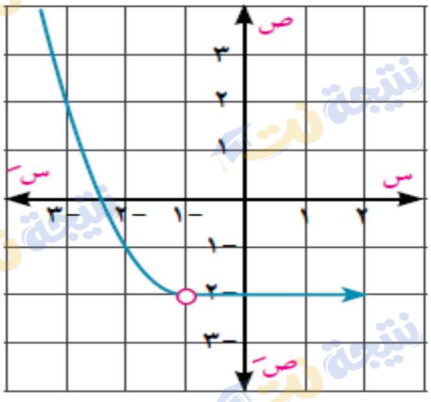
د (٣) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ← ٣



(٩) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (ـ ٢) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ← ـ ٢



(١٠) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (ـ ١) ، د(ـ ٢) ، نهـــــــا د(س)
س ← ـ ١

nezakr.natega4dk.net

① عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{٧س}{٥س^{٢} - ٣س}$

② عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt{س - ١}$ ×

③ عين مجال الدالة د : د(س) =
- ٣س + ٢ : س > ٢
- $س^{٢}$: س < ٢

ثم أوجد إن أمكن د(٠) ، د (٢) ، د (٣) ، د (- ١)

④ إذا كانت د (س) = ٥س + ٣ ، ر (س) = $\sqrt{٢٥ - س^{٢}}$ فأوجد :

(د o ر) (٣) ،(ر o د) (٠)

⑤ إذا كانت د (س) = ٢س + ٧ ، ر (س) = $\frac{س - ٧}{٢}$ فأوجد (د o ر) (س)،

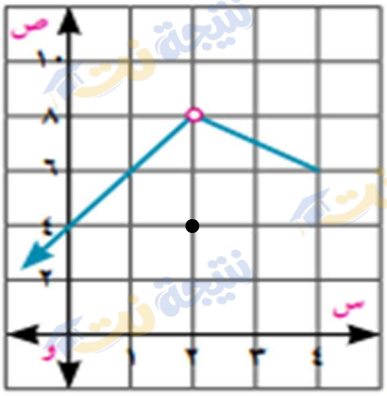
(ر o د) (س) ثم أوجد (د o ر)(٣) ، (ر o د)(٣)

nezakr.natega4dk.net

(٦) أوجد ناتج العمليات الآتية في مجموعة الأعداد الحقيقية الممتدة إذا كان ذلك ممكنا

(أ) $-٧ + \infty$ (ب) $-٧ \times \infty$ (ج) صفر $\times$ $(-\infty)$ (ء) ٦ ÷ صفر

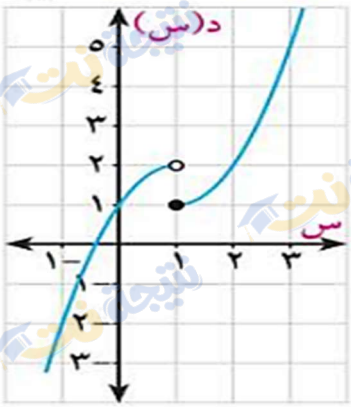
(٧) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (٢) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ← ٢

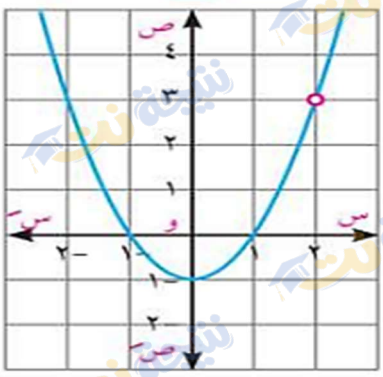
(٨) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (١) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ← ١

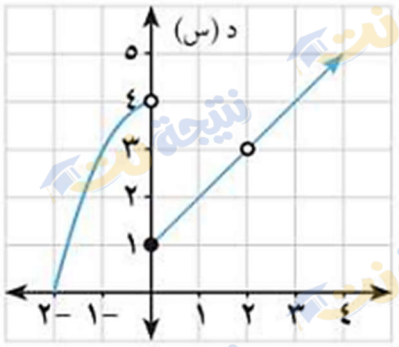
(٩) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (ـ ١) ، د(٠) ، د(٢) ، نهـــــــا د(س)
س ← ٢

nezakr.natega4dk.net



(١٠) إذا كان الشكل المقابل يمثل الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (ـ ١) ، د(٠) ، د (٢) ، نهـــــــا د(س)
س ← ٢

المجموعة الأولى

(١) عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{١}{\sqrt{٢ - س}}$

(٢) عين مجال الدالة د : د(س) = { ٤س + ١ : س > ١ ، $س^{٢}$ ـ ٣ : س < ١ }

ثم أوجد إن أمكن د (٢) ، د (ـ ١) ، د (١)

(٣) إذا كانت د (س) = ٥س + ٤ ، ر (س) = $\sqrt{٢٥ - س^{٢}}$ فأوجد :

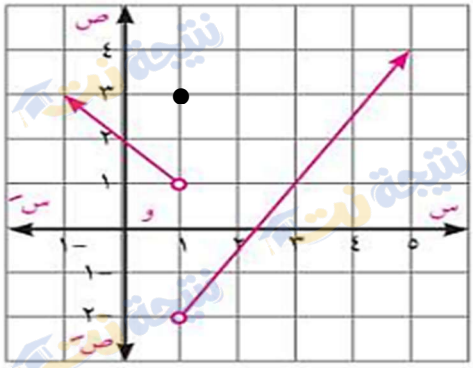
(د o ر) (٤) ، (ر o د) (٠)

(٤) أوجد ناتج العمليات الآتية في مجموعة الأعداد الحقيقية الممتدة إذا كان ذلك ممكنا

nezakr.natega4dk.net

(أ) $-٧ + \infty$ (ب) $-٧ \times \infty$ (جـ) صفر $\times$ $(-\infty)$ (ء) ٦ ÷ صفر

(٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (١) ، د(٠) ، $\lim_{س \to ١}$ د(س)

المجموعة الثانية

(١) عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{١}{\sqrt{٢ + س}}$

(٢) عين مجال الدالة د : د(س) = $\begin{cases} س^{٣} + ١ & : \ س > ٠ \\ -٣س & : \ س < ٠ \end{cases}$

ثم أوجد إن أمكن د(٠) ، د (١) ، د (- ١)

(٣) إذا كانت د (س) = ٣س + ٦ ، ر (س) = $\sqrt{١٠٠ - س^{٢}}$ فأوجد :

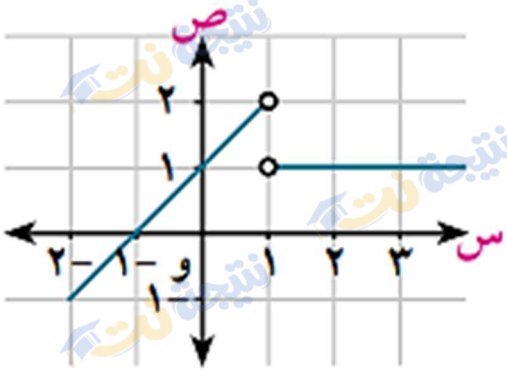
(د o ر) (٨) ، (ر o د) (٠)

(٤) أوجد ناتج العمليات الآتية في مجموعة الأعداد الحقيقية الممتدة إذا كان ذلك ممكنا

nezakr.natega4dk.net

أ) $\infty + 3$ ب) $\infty \times 0$ ج) $-6 \times (-\infty)$ د) صفر ÷ ١

٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (١) ، د(٠) ، $\lim_{س \to 1}$ د(س)

المجموعة الثالثة

١) عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{1}{\sqrt[8]{7س - 14}}$

٢) عين مجال الدالة د : د(س) = $\begin{cases} س^4 - 8 & : س > 0 \\ 7 - 3س & : س < 0 \end{cases}$

ثم أوجد إن أمكن د(٠) ، د (١) ، د (- ١)

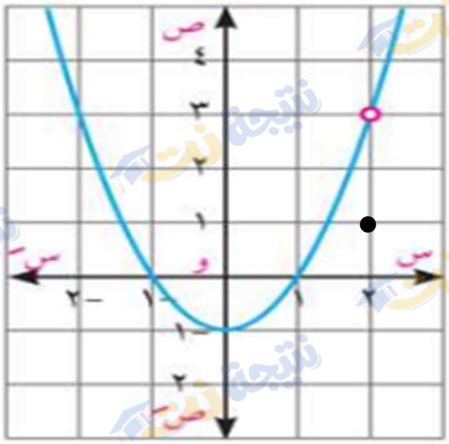
٣) إذا كانت د (س) = ٤س + ٨ ، ر (س) = $\sqrt[8]{100 - س^2}$ فأوجد :

(د o ر) (٦) ، (ر o د) (٠)

٤) أوجد ناتج العمليات الآتية في مجموعة الأعداد الحقيقية الممتدة إذا كان ذلك ممكنا

أ) $3 - \infty$ ب) $2 \times \infty$ ج) $1000 + (-\infty)$ د) صفر ÷ صفر

nezakr.natega4dk.net



(٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (٢) ، د(٠) ، $\lim_{س \to ٢}$ د(س)

nezakr.natega4dk.net