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 ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثانى

إعداد

أ/ محمد عبد العاطى **أ/ محمود السيد**

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

الأداء الصفى (الأسبوع الثانى) ـ الرياضيات البحتة ـ علمى

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

٢) عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt[٨]{٢\text{س} - ٦}$

٣) عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt[٨]{\text{٣س}}$

٤) عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt[٨]{\text{س} + ٥} - \frac{١}{\text{س}}$

٥) عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{١}{\sqrt[٨]{٦ - ٢\text{ س}}}$

٦) عين مجال الدالة د : د(س) = $\begin{cases} \text{س}^{٢} + ١ & : -٣ < \text{س} < ١ \\ ٧\text{س} - ١ & : \text{س} < ١ \end{cases}$

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

٧) عين مجال الدالة د : د (س) = $\frac{١}{\sqrt[٨]{\text{س} + ١} - ٢}$

٨) الجدول المقابل يبين قيم الدالتين د ، ر

س	١	٢	٣	٤
د(س)	٣	١	٤	٢
ر(س)	٤	٣	٢	١

استخدم الجدول لإيجاد (ر o د) (١) ،(ر o د) (٣)

، (د o ر) (٤) ،(د o ر) (١)

٩) 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)

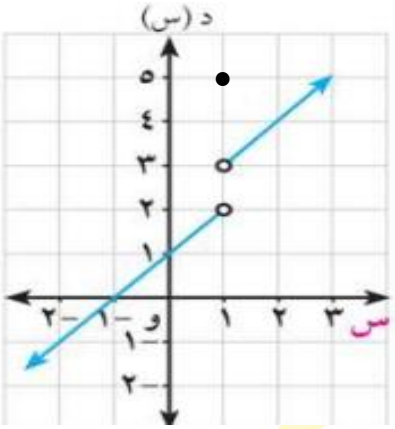
١٠) إذا كانت د (س) = ٥س + ٣ ، ر (س) = $\frac{\text{س} - ٣}{٥}$ فأوجد (د o ر) (س)،

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

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

(أ) -٣ + ∞ (ب) -٣ × ∞ (جـ) صفر × ∞ (د) صفر ÷ ٥

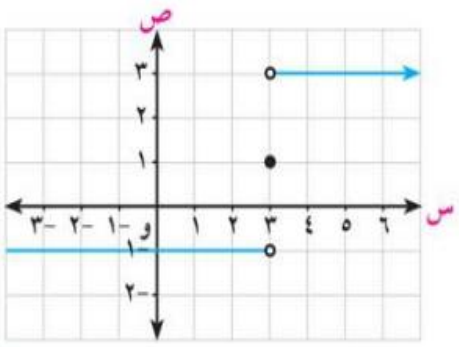
١٢) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (١) ، د(-٢) ، نهـــــــا د(س)
س ⟵ ١

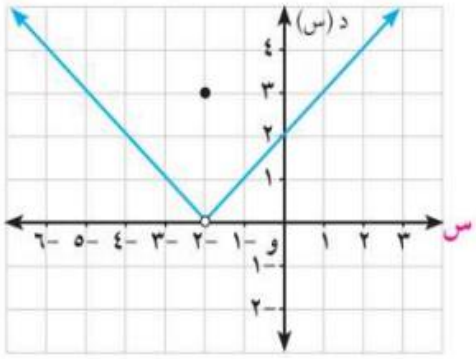
١٣) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (٣) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ⟵ ٣

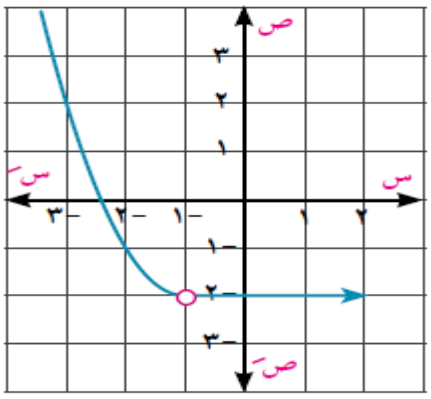
١٤) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

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

١٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

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

الأداء المنزلى (الأسبوع الثانى) ـ الرياضيات البحتة ــ علمى

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

٢) عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt[٩]{\text{٣س} - ٤}$

٣) عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt[٨]{٤ - \text{٣س}}$

٤) عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt[٨]{\text{س} - ١} \times \frac{١}{\text{س} - ١}$

٥) عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{١}{\sqrt[٢]{٤ - \text{س}}}$

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

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

٧) عين مجال الدالة د : د (س) = $\frac{١}{\sqrt[٨]{\text{س} - ١} - ٣}$

⑧ الجدول المقابل يبين قيم الدالتين د ، ر

س	٣	٥	٧	٩
د(س)	٥	٧	٩	٣
ر(س)	٧	٩	٣	٥

استخدم الجدول لإيجاد (ر o د) (٣) ، (ر o د) (٧)

، (د o ر) (٩) ، (د o ر) (٥)

⑨ إذا كانت د (س) = ٥س + ٣ ، ر (س) = $\sqrt{٢٥ - س^{٢}}$ فأوجد :

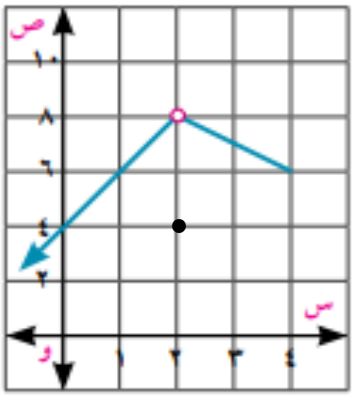
(د o ر) (٣) ، (ر o د) (٠)

⑩ 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)

⑪ أوجد ناتج العمليات الآتية في مجموعة الأعداد الحقيقية الممتدة إذا كان ذلك ممكنا

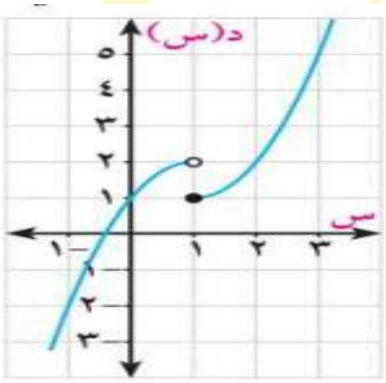
أ) ∞ + ٧- ب) ∞ × ٧- ج) صفر × (ـ ∞) د) ٦ ÷ صفر



١٢) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

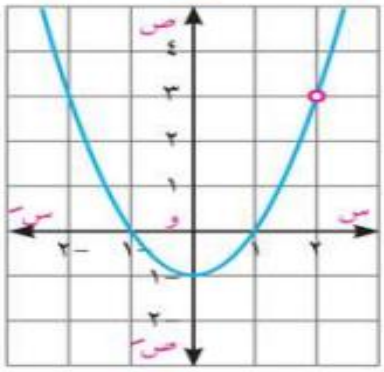
د (٢) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ⟵ ٢



١٣) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

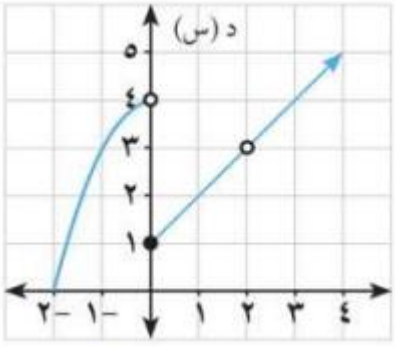
د (١) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ⟵ ١



١٤) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

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



١٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

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

التقييم الأسبوعى (الأسبوع الثانى) - الرياضيات البحتة – علمى

المجموعة الأولى

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

٢) عين مجال الدالة د : د(س) = $\begin{cases} ٤س + ١ & : \quad س > ١ \\ س^{٢} - ٣ & : \quad س < ١ \end{cases}$

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

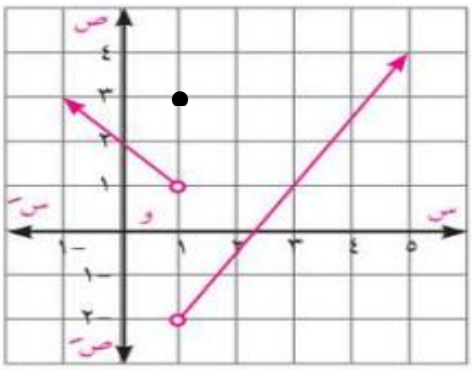
٣) إذا كانت د (س) = ٥س + ٤ ، ر (س) = $\sqrt{٢٥ - س^{٢}}$ فأوجد :

(د o ر) (٤) ، (ر o د) (٠)

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

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

٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (١) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ⟵ ١

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)

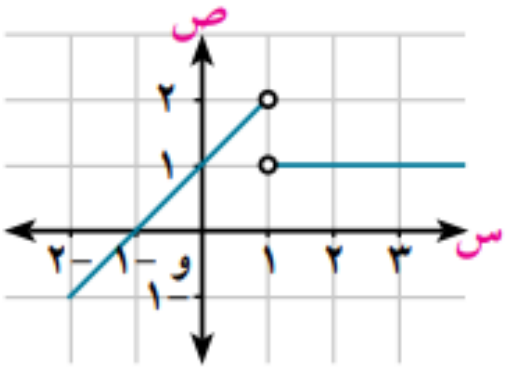
٣) إذا كانت د (س) = ٣س + ٦ ، ر (س) = $\sqrt{١٠٠ - س^{٢}}$ فأوجد :

(د o ر) (٨) ، (ر o د) (٠)

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

أ) ٣ + ∞ ب) ٠ × ∞ جـ) - ٦ × (- ∞) د) صفر ÷ ١

٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (١) ، د(٠) ، نهـــــــــا د(س)
س ← ١

المجموعة الثالثة

١) عين مجال الدالة د : د(س) = $\frac{١}{\sqrt[٨]{٧س - ١٤}}$

٢) عين مجال الدالة د : د(س) = $\begin{cases} س^{٤} - ٨ & : \quad س > ٠ \\ ٧ - ٣س & : \quad س < ٠ \end{cases}$

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

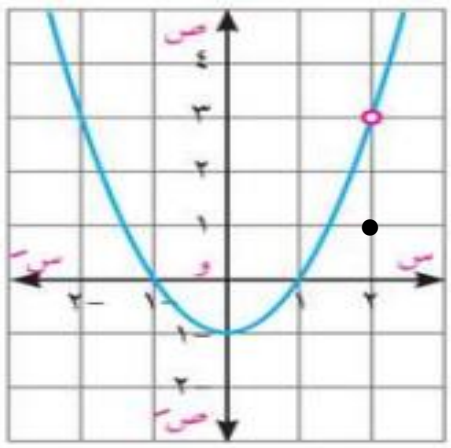
٣) إذا كانت د (س) = ٤س + ٨ ، ر (س) = $\sqrt[٨]{١٠٠ - س^{٢}}$ فأوجد :

(د o ر) (٦) ، (ر o د) (٠)

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

أ) ٣ - ∞ ب) ٢ × ∞ جـ) ١٠٠٠ + (- ∞) د) صفر ÷ صفر

٥) إذا كان الشكل المقابل يمثل



الشكل البياني للدالة د فأوجد :

د (٢) ، د(٠) ، نهـــــــــا د(س)
س ⟵ ٢