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

د / محمد عبد العاطي حجاج

لجنة المراجعة

أ/ محمود السيد محمد

الأداء المنزلى (الأسبوع الثانى) علمى

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

٢) عين مجال الدالة د : د(س) = $\sqrt[٩]{\text{٣س} - ٨}$

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

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 :

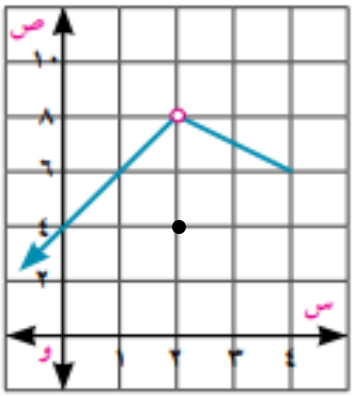
(د o ر) (٣) ، (ر o د) (٠)

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

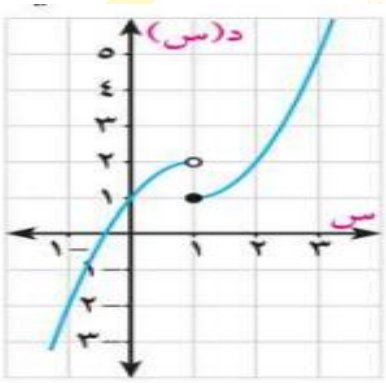
(أ) ∞ + ٧- (ب) ∞ × ٧- (جـ) صفر × ∞ (د) ٦ ÷ صفر



١٢) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

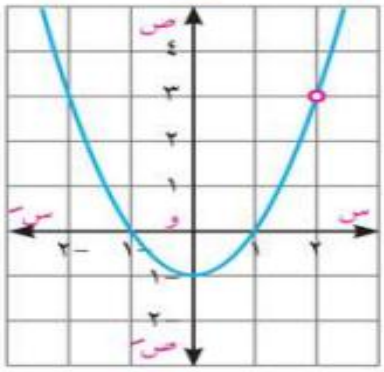
د (٢) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ← ٢



١٣) إذا كان الشكل المقابل يمثل

الشكل البياني للدالة د فأوجد :

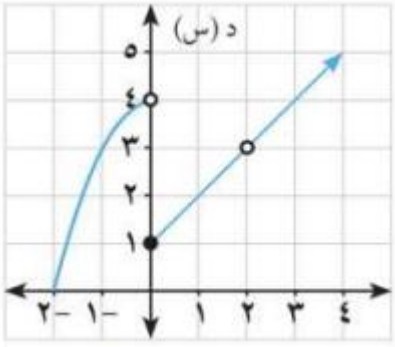
د (١) ، د(٠) ، نهـــــــا د(س)
س ← ١



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