١- الدوال الحقيقية

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) جميع العلاقات الأتية تكون فيها ص دالة في س ما عدا العلاقة .....

(أ) ص = ٣ س + ١ (ب) ص = س^{٢} - ٤ (جـ) س = ص^{٢} - ٢ (د) ص = ما س

(٢) في جميع العلاقات التالية تكون ص دالة في س ماعدا العلاقة .....

(أ) ص = ما س (ب) ص = ٢ (جـ) ص = س^{٢} - ١ (د) ص^{٢} = س^{٢} + ١

(٣) إذا كانت : د $(\sqrt{\text{ا}}\ \text{س}) = \text{س}^{٢}$ فإن : د (٢) = ...

(أ) $\sqrt{٢}$ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ١٦

(٤) إذا كانت د : ح ← ح حيث د (س) = (أ + ١) س + ب - ٢ وكانت :

د (س) تربط كل عدد حقيقي بنفسه فإن : (أ ، ب) = ...

(أ) (١ ، ٣) (ب) (٠ ، ٣) (جـ) (٣ ، ٠) (د) (٠ ، ٠)

(٥) الدالة د : د (س) = ٥ مجالها هو .....

(أ) ح (ب) ح$^{+}$ (جـ) {٥} (د) {٠ ، ٥}

(٦) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{٢\text{س} + ١}{\text{س} - ٢}$ هو .....

(أ) ح (ب) ح - $\{-\frac{١}{٢}\}$ (جـ) ح - $\{٢ ، -\frac{١}{٢}\}$ (د) ح - {٢}

(٧) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{\text{س}^{٢} + ١}{\text{س}^{٢} + ٤\text{س}}$ هو .....

(أ) ح - {١ ، -١} (ب) ح - {٠ ، -٤} (جـ) ح (د) ح - {٠ ، ٤}

(٨) مجال الدالة د حيث د (س) = $\frac{٥ + ٢\text{س}}{\text{س}^{٢} + \text{س} + ١}$ هو .....

(أ) ح (ب) ح - {٥} (جـ) ح - {٢} (د) ح - {-٢ ، -٥}

(٩) مجال الدالة د حيث د (س) = $\frac{٧}{\text{س}^{٢} - \text{س}}$ هو .....

(أ) ح - {٣} (ب) ح - {٧} (جـ) ح - {٠ ، ١} (د) ح - {٠ ، ١ ، -١}

LIVEWORKSHEETS

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

(١٠) مجال الدالة د حيث د : ح$^{+}$ ← ح ، د (س) = $\frac{س - ١}{٤ س}$ هو .....

(أ) ح (ب) ح − {٠} (جـ) ح$^{+}$ (د) ح − {١}

(١١) إذا كان مجال الدالة د : د (س) = $\frac{٢}{س^{٢} - ٦ س + ك}$ هو ح − {٣} فإن : ك = ...

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ± ٩ (د) ١٨

(١٢) مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{س - ٣}$ هو .....

(أ) ح (ب) ح − {٣} (جـ) [٣ ، ∞[(د)]− ∞ ، ٣[

(١٣) مجال الدالة د حيث د (س) = $\sqrt{٤ - س}$ هو .....

(أ) [٤ ، ∞[(ب)]− ∞ ، ٤[(جـ)]٤ ، ∞[(د)]− ∞ ، ٤]

(١٤) مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt[٣]{س - ٥}$ هو .....

(أ) [٥ ، ∞[(ب)]− ∞ ، ٥[(جـ) ح (د) ح*

(١٥) مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{٩ - س^{٢}}$ هو .....

(أ)]−٣ ، ٣[(ب) ح (جـ) ح −]−٣ ، ٣[(د) [−٣ ، ٣]

(١٦) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{٥}{\sqrt{س - ٤}}$ هو .....

(أ) [٤ ، ∞[(ب)]٤ ، ∞[(جـ)]− ∞ ، ٤] (د)]− ∞ ، ٤[

(١٧) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{١}{\sqrt{٩ - س^{٢}}}$ هو .....

(أ) ح (ب) ح − [−٣ ، ٣] (جـ) ح − {−٣ ، ٣} (د)]−٣ ، ٣[

(١٨) مجال الدالة د حيث د (س) = $\sqrt[٤]{س^{٢} + ٤}$ هو .....

(أ) ح (ب) ح − {٤} (جـ) ح − {٠} (د) ح − {−٢ ، ٢}

(١٩) مجال الدالة د حيث د (س) = $\frac{١}{\sqrt[٣]{س^{٢} - ٥ س - ٦}}$ هو .....

(أ) ح − {٥} (ب) ح − {٦} (جـ) ح − {١ ، −٦} (د) ح − {−١ ، ٦}

(٢٠) إذا كانت م مساحة سطح دائرة وكان س طول نصف قطر الدائرة وكان م = π س^{٢}

أى أن المساحة دالة فى س ، فإن مجالها = ...

(أ) ح (ب) ح − {٠} (جـ) ص$^{+}$ (د) ح*

LIVEWORKSHEETS