

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/11>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني الثانوي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/11math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني الثانوي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/11math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/grade11>

٥ مجال الدالة د : د (س) =  $\frac{1}{\sqrt[3]{s-9}}$  هو .....

ب  ع - [ ٣٠٣ - ]

ا  ع

د  ع - [ ٣٠٣ - ]

ح  ع - { ٣٠٣ - }

٦ مجال الدالة د : د (س) =  $\sqrt{9+s^2}$  هو .....

ب  ع - { ٣٠٣ - }

ا  ع

د  ع - [ ٣٠٣ - ]

ح  ع - [ ٣٠٣ - ]

٧ إذا كانت : د  $(\sqrt{s}) = \sqrt[3]{s}$  فإن : د (٢) = .....

ب  ٢

ا   $\sqrt[3]{2}$

د  ١٦

ح  ٤

٨ إذا كانت م مساحة سطح دائرة وكان س طول نصف قطر الدائرة وكان م =  $\pi s^2$

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

ب  ع - { ٠ }

ا  ع

د  ص +

ح  ع +

١ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{x}{\sqrt{x}}$  .....

ب   $\{0\} - \mathbb{R}$

ا   $\mathbb{R}$

د   $\{0\} \cup \mathbb{R}^+$

ج   $\mathbb{R}^+$

٢ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{5-x}{3-x\sqrt{x}}$  .....

ب   $]\infty, \frac{3}{4}[$

ا   $\{0\} - \mathbb{R}$

د   $\{\frac{3}{4}\} - \mathbb{R}$

ج   $\{0\} - ]\infty, \frac{3}{4}[$

٣ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{\sqrt{2-x}}{3-x}$  .....

ب   $\{2\}$

ا   $\mathbb{R}$

د   $\{2\} - ]\infty, 2[$

ج   $] \infty, 2 [$

٤ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{1}{8+x-9+\sqrt{x}}$  .....

ب   $]-\infty, 8- [$

ا   $\{1-\infty, 8-\}$

د   $\{1-\infty, 8-\}$

ج   $] 1-\infty, 8- [$

١٢ إذا كان : د (س) = لو<sub>٢</sub> س ،  $\exists ٢, ٠ [ ١, ٠ ]$

فإن العبارات الآتية صحيحة ما عدا .....

ب إذا كان : لو<sub>٢</sub> س < لو<sub>٢</sub> ص فإن : س < ص

ا إذا كان : لو<sub>٢</sub> س = لو<sub>٢</sub> ص فإن : س = ص

د : د (س) دالة أحادية ليست فردية ولا زوجية.

ج إذا كان : لو<sub>٢</sub> س < لو<sub>٢</sub> ص فإن : س > ص

١٣ قيمة لو<sub>٢</sub> ٣٣ باستخدام الحاسبة هي ..... تقريباً.

ب ٠, ٥١٢

ا ١, ٩٥

ج ٠, ٧٤

د ٢, ٢٩٧

١٤ قيمة س حيث لو<sub>٢</sub> س = ٠, ٣٥ هي ..... مقربة لأقرب جزء من ألف

ب ٢, ٨٣٩

ا ٣, ٥٣٤

د ٢, ٢٣٩ ±

ج ٢, ٢٣٩

١٥ إذا كان : لو<sub>٢</sub> س + ٢ = ٦٤ فإن مجموعة الحل = .....

ب { ٢, -٦ }

ا { ٦, -٢ }

د { ٤, -٨ }

ج { ٠, -٨ }

٦ إذا كان : د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ٤) وكان : د<sup>-١</sup> (٢) = ٤ فإن : ٤ = .....

ب ٣

ا ٢

د ٥

ج ٤

٧ إذا كان : لو<sub>٣</sub> س = لو<sub>٣</sub> ص فإن : .....

ب ص = - س

ا ص = س

د س = س<sup>٣</sup>

ج س = س<sup>٣</sup>

٨ منحنى الدالة د : د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ١) يقطع محور السينات فى النقطة .....

ب (٠، ١)

ا (٠، ٠)

د (١، ١)

ج (٠، ٢)

٩ إذا كان : س - ٢ = لو<sub>٣</sub> ٣ فإن : س = .....

ب لو<sub>٣</sub> ٩

ا لو<sub>٣</sub> ٦

د لو<sub>٣</sub> ١٨

ج لو<sub>٣</sub> ١٢

١٠ إذا كان : لو<sub>٣</sub> لو<sub>٣</sub> لو<sub>٣</sub> س = صفر فإن : س = .....

ب ٨

ا ٤

د ٣٢

ج ١٦

١١ إذا كان لو<sub>٣</sub> س = لو<sub>٣</sub> ص فإن : س = ص لأن د (س) = لو<sub>٣</sub> س

هى دالة .....

ب زوجية.

ا فردية.

د أحادية.

ج تزايدية.

١ د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ٤) فإن د<sup>-١</sup> (٢) = .....

٥ ب

٦ ا

لو<sub>٣</sub> ٣ د

لو<sub>٣</sub> ٦ ح

٢ إذا كانت : د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ٤) وكان د<sup>-١</sup> (٣) = ١ فإن : ل = .....

٥ ب

٤ ا

٧ د

٦ ح

٣ مجموعة حل المعادلة لو (س - ١) = صفر هي .....

١ ب

$\frac{1}{10}$  ا

١- د

٢ ح

٤ إذا كانت : لو<sub>٣</sub> م =  $\frac{1}{٣}$  فإن : لو<sub>٣</sub> ١٠ م = .....

٢,٥ ب

٢ ا

١٠٠ د

٣ ح

٥ مجال الدالة : د (س) = لو |س - ٩| هو .....

{٣, -٣} - ع ب

ع ا

]٣, -٣[ - د

[٣, -٣] - ح

١٥ إذا كان : لو ٢٣ = ٩ فإن : لو ٢٣٠٠ = .....

ب ٢ - ٩

ا ٢ + ٩

د ٢٩

ج ٩٠٠

١٦ إذا كان : لو ٣ + لو ٤ + لو ٥ = ١١ فإن : لو ٦ = .....

ب ٣٦

ا ٣٢

د ١٢١

ج ٦٤

١١  $١ + ٢ = \dots\dots\dots$

ب لو ٢

ا لو ٥

د - لو ٥

ج لو ٢٠

١٢ إذا كان :  $٢ = س$  ،  $٣ = ب$  فإن : لو  $٣ - ٢ = ب$  =  $\dots\dots\dots$

ب  $١ + س$

ا س

د  $\frac{٢}{ب}$

ج صفر

١٣ إذا كان :  $س = \sqrt{ص ع}$  حيث  $س$  ،  $ص$  ،  $ع$  أعداداً موجبة

فإن : لو  $ص = \dots\dots\dots$

ب  $\frac{٢ لو س}{لو ع}$

ا  $\frac{لو س ٢}{لو ع}$

د  $٢ (لو س - لو ع)$

ج  $٢ لو س - لو ع$

١٤ مجموعة حل المعادلة :  $(لو ٣) - ٢ = لو ٣ + ٢ = ٠$  هي  $\dots\dots\dots$

ب  $\{٩، ٣\}$

ا  $\{٣\}$

د  $\{٢، ١\}$

ج  $\{٩\}$



٦ أبسط صورة للمقدار:  $\frac{1}{12^{\frac{1}{9}}} + \frac{1}{12^{\frac{1}{8}}} + \frac{1}{12^{\frac{1}{7}}}$  هي .....

ب ٨

ا ٢

د ١٢

ج ٩

٧ إذا كان:  $لو٣س + لو٣س^٢ = ٦$  فإن:  $س =$  .....

ب ٤

ا ٢

د ٢١٦

ج ٦

٨ إذا كان:  $س لو٣س = ١٦$  فإن:  $س =$  .....

ب ٢-

ا ٢

د ٤

ج  $٢ \pm$

٩  $\sqrt[٤]{٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ + ٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧} =$  .....

ب ٢٥

ا ٩

د ١٦

ج ٥

١٠ إذا كانت:  $لو٣س = ع + لو٣ص$  فإن:  $س =$  .....

ب  $\frac{ع}{ص}$

ا  $٤١٠ \times ص$

د  $\frac{١}{ص} \times ٤١٠$

ج  $٤١٠ - ع$

٦ إذا كان : د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ٤) وكان : د<sup>-١</sup> (٢) = ٤ فإن : ٤ = .....

ب ٣

ا ٢

د ٥

ج ٤

٧ إذا كان : لو<sub>٣</sub> س = لو<sub>٣</sub> ص فإن : .....

ب ص = - س

ا ص = س

د س = س<sup>٣</sup>

ج س = س<sup>٣</sup>

٨ منحنى الدالة د : د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ١) يقطع محور السينات فى النقطة .....

ب (٠، ١)

ا (٠، ٠)

د (١، ١)

ج (٠، ٢)

٩ إذا كان : س - ٢ = لو<sub>٣</sub> ٣ فإن : س = .....

ب لو<sub>٣</sub> ٩

ا لو<sub>٣</sub> ٦

د لو<sub>٣</sub> ١٨

ج لو<sub>٣</sub> ١٢

١٠ إذا كان : لو<sub>٣</sub> لو<sub>٣</sub> س = ص فإن : س = .....

ب ٨

ا ٤

د ٣٢

ج ١٦

١١ إذا كان لو<sub>٣</sub> س = لو<sub>٣</sub> ص فإن : س = ص لأن د (س) = لو<sub>٣</sub> س

هى دالة .....

ب زوجية.

ا فردية.

د أحادية.

ج تزايدية.

١٠ إذا كانت د هي دالة أحادية تقطع المستقيم  $s - ص = ٠$  في النقطة  $(٢, ٢)$  ، فإن منحنى الدالة  $د^{-١}$  تقطع نفس المستقيم في .....

ب  $(٢, -٢)$

ا  $(٢, ٢)$

د  $(٢, ٢)$

ج  $(٢, -٢)$

١١ إذا كانت د :  $s \leftarrow ص$  وكان د  $(س) = \frac{س+٤}{١-س}$  وكان  $(٥, ٢) \in د^{-١}$  فإن :  $٤ =$  .....

ب ١

ا صفر

د ٣

ج ٢

١٢ إذا كانت د :  $ح \leftarrow ح$  ، د  $(س) = ٢س - ٣$  ، م :  $ح \leftarrow ح$  حيث م  $(س) = ٢س - ٣$  فإن :  $(١) \in د^{-١} =$  .....

ب ٢ -

ا ١ -

د ٤ -

ج ٣ -

١٣ إذا كانت د  $(س) = \frac{١}{٢-س} + ب$  ، فإن د  $(٢) + د (ب) =$  .....

ب ٢ - ب

ا غير معرفه

د صفر

ج ٢ + ب

١٤ إذا كانت د هي دالة احاديه وكانت م دالة حيث منحنى م هو صورة منحنى د بالانعكاس في المستقيم  $ص = س$  فإن : .....

ب  $\frac{١}{د(س)} = د(س)$

ا  $د(س) = د(س)$

د  $د(س) = د(٥٥ س)$

ج  $د(س) = د^{-١}(س)$

٦ إذا كانت د<sup>-١</sup>(س) = ٢س + ١ فإن د(س) = .....

ب  $1 + \frac{1}{2}س$

ا  $١ - ٢س$

د  $١ + \frac{١}{٢س}$

ج  $\frac{١}{٢}س - \frac{١}{٢}$

٧ إذا كانت الدالة د : د(س) =  $\frac{١}{٢-س} + ٢$  فإن د<sup>-١</sup>(س) = .....

ب  $٢ - \frac{١}{س-٢}$

ا  $٢ - \frac{١}{س+٢}$

د د(س)

ج د(س)

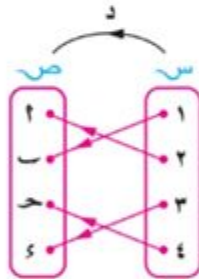
٨ إذا كانت د دالة حيث د(س) =  $\sqrt{٣-س} + ٣$  فإن مدى د<sup>-١</sup> هو .....

ب  $]-٢, \infty[$

ا  $]-٣, \infty[$

د  $]-١, \infty[$

ج  $]-١, \infty[$



٩ في الشكل المقابل :

$٢ د^{-١}(٢) + ٣ د^{-١}(٥) = \dots\dots\dots$

ب ١٣

ا ٤

د ٥

ج ٩

١ الدوال د ، د<sup>-١</sup> كل منهما صورة الأخرى بالانعكاس فى المستقيم .....

ب  س = .

ا  ص = .

د  ص = س

ج  ص - = س

٢ إذا كانت : (٢ ، ب)  $\in$  منحنى الدالة د فإن :  $\exists$  منحنى الدالة د<sup>-١</sup> .....

ب  (ب - ٠ ، ب)

ا  (ب ، ٠)

د  (ب - ٠ ، ب)

ج  (ب ، ٠)

٣  $(د \circ د^{-١})(س) = \dots\dots\dots$

ب  ص

ا  س

د  د<sup>-١</sup>(س)

ج  د(س)

٤ مدى الدالة الأحادية د يساوى .....

ب  مجال د<sup>-١</sup>

ا  مجال د

د  ع<sup>+</sup>

ج  مدى د<sup>-١</sup>

٥ إذا كانت : د(س) = ٤ + س ، د<sup>-١</sup>(س) = س + ١ فإن :  $\frac{١}{س} = \dots\dots\dots$

ب  ٤

ا  ١ -

د   $\frac{١-}{٤}$

ج  ١٦ -

١٥ إذا كان  $d = (s)$  فإن مجموعة حل المعادلة :  $d - (2s) - d(1 + s) = 0$  هي .....

أ {١، ٠}

ب {٠}

ج {١ -}

د {١}

١٦ إذا كان  $d = (s)$  ،  $d = \left(\frac{1}{3}\right)$  ، فإن  $d =$  .....

أ ١ -

ب ١

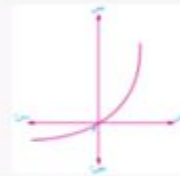
ج  $\frac{1}{3}$

د ٣

١٧ إذا كانت  $d = (s)$  فإن منحنى الدالة يمثل بالشكل البياني .....



أ



ب



ج



د

١٠ منحني الدالة  $y = 2^{-x}$  يقترب من المستقيم ..... عندما  $x \rightarrow -\infty$

ب ص = ٢

ا ص = ٠

د ص = ٢

ج ص = ٢ -

١١ إذا كانت د  $y = 2^{-x}$  فإن : د (س) تكون تناقصيه عند  $x \in \dots\dots\dots$

ب ج +

ا ج

د  $\emptyset$

ج ج -

١٢ إذا كان : د  $y = 2^x$  فإن :  $\frac{1}{1+2^{-x}} + \frac{1}{1+2^x} = \dots\dots\dots$

ب ١

ا ١ -

د  $2^{-x}$

ج  $2^x$

١٣ نقطة تقاطع المستقيم  $x = ١$  مع منحني الدالة د  $y = 2^{x+1}$  هي .....

ب (١ ، ٩)

ا (١ ، ٣)

د (٩ ، ١)

ج (٣ ، ١)

١٤ إذا كان د  $y = 2^x$  فإن :  $\frac{d}{dx} \left( \frac{1-x}{1+x} \right) + \frac{d}{dx} \left( \frac{1+x}{1-x} \right) = \dots\dots\dots$

ب  $-2$

ا ١

د  $\frac{17}{4}$

ج  $-2$

٦ إذا كان :  $د(س) = ٣^س$  فإن : .....

ب   $د(س - ١) = د(س) - د(س)$

ا   $د(س + ١) = د(س) + د(س)$

د   $د(س) \cdot د(س) = د(٢س)$

ج   $د(س) \cdot د(س) = د(س + ١)$

٧ إذا كان :  $د(س) = \left(\frac{١}{٣}\right)^س + ١$  فإنها تعبر عن .....

ب  دالة أسية أسها  $(س + ١)$

ا  دالة أسية أساسها  $\left(\frac{١}{٣}\right)$

د   $(٢) ، (ب)$  معاً.

ج  ليست دالة أسية لأن الأساس  $> ٠$ .

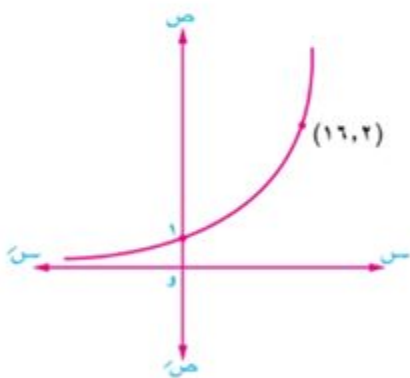
٨ اشترى جلال سيارة بمبلغ ٢٠٠.٠٠٠ جنيه فإذا كان سعر السيارة يتناقص بمعدل ٠,٤ % كل سنة ، أى الدوال الآتية يعبر عن سعر السيارة بعد  $س$  سنة ؟

ب   $ص = ٢٠٠٠٠٠ (٠,٩٩٦)^س$

ا   $ص = ٢٠٠٠٠٠ (٠,٤)^س$

د   $ص = ٢٠٠٠٠٠ (٠,٢)^س$

ج   $ص = ٢٠٠٠٠٠ (١,٤)^س$



٩ الشكل المقابل يمثل

منحنى الدالة  $ص = ٣^س$

فإن :  $٩ =$  .....

ب  ٣

ا  ٢

د  ٩

ج  ٤



١ أي من الدوال الآتية تكون متزايدة على مجالها ؟

ب د (س) =  $s^{-3}$

ا د (س) =  $s(\frac{1}{4})$

د د (س) =  $s^5$

ج د (س) =  $s(\frac{2}{3})$

٢ إذا كانت النقطة (٢، ب) تقع على منحنى الدالة :  $s^2 = ٢$  فأى النقط الآتية تقع على منحنى الدالة  $s^2 = ٣$  ؟

ب (٢، ٢)

ا (٢، ٢)

د (٢، ٨)

ج (٢، ٤)

٣ إذا كانت د (س) =  $s^2 + ١$  وكانت النقطة (٢،  $\frac{1}{4}$ )  $\exists$  بيان د ، فإن :  $٢ = \dots$

ب ١ -

ا  $\frac{1}{2}$

د ٢ -

ج ٢

٤ إذا كانت :  $s^2 = ١$  ،  $s^3 = ٢$  ،  $s^4 = ٣$  حيث  $s < ٠$  ، فإن : .....

ب  $s^1 < s^2 < s^3$

ا  $s^1 < s^2 < s^3$

د  $s^3 < s^2 < s^1$

ج  $s^3 < s^2 < s^1$

٥ أي من الدوال الآتية تمثل دالة نمو أسى ؟

ب د (س) =  $s(\frac{1}{4})$

ا د (س) =  $s^2$

د د (س) =  $s^3 + ١$

ج د (س) =  $s^{-3}$

١٦ مجموعة حل المعادلة :  $س^{-٢} + ٤ = ٥س^{-١}$  هي .....

ب  $\{١, \frac{١}{٤}\}$

ا  $\{١, ٤\}$

د  $\{-١, -٤\}$

ج  $\{\frac{١}{٢}, \frac{١}{٤}\}$

١٧ إذا كان :  $٢س = ٤ص = ٦٤$  فإن :  $س + ص =$  .....

ب ٨

ا ٦

د ١٠

ج ٩

١١ إذا كان :  $٣ + س = ٦ - س$  فإن :  $٢ = س$  = .....

ب ٢٧

ا ٥٤

د  $\frac{1}{٣٦}$

ج  $\frac{1}{٩}$

١٢ إذا كان :  $٧ - س = ١ - س$  فإن :  $٣ - س = ١$  = .....

ب ١

ا صفر

د ١ -

ج ٢

١٣ إذا كان :  $٢٠ = س$  ،  $١ + س > س$  ،  $١ + س > س$  ،  $١ + س > س$  فإن :  $س =$  .....

ب ٥

ا ٤

د ٧

ج ٦

١٤ مجموعة حل المعادلة :  $٥ - س^٢ = ٤ - س^٢$  هي .....

ب  $\{٢ -\}$

ا  $\{٢\}$

د  $\{صفر\}$

ج  $\{٢ ، -٢\}$

١٥ إذا كان :  $٣ > س$  ، فإن : .....

ب  $١ - س > ٠$

ا  $١ > س > ٠$

د لا توجد قيمة لـ س تحقق ذلك.

ج  $١ - س > ٠$

٦ عدد الجذور الحقيقية للمعادلة  $x^2 = 4$  حيث  $n$  عدد فردى هو .....

ب ٢

ا ١

د ٥

ج ٣

٧ عدد الجذور الحقيقية للمعادلة :  $x^2 = 4$  ،  $0 < x$  هو .....

ب ٢

ا ١

د ٦

ج ٣

٨ إذا كانت :  $0 < b < a$  فإن :  $\frac{\sqrt{a^2 - b^2} + \sqrt{a^2 + b^2}}{\sqrt{a^2 - b^2}}$  .....

ب ١ -

ا ١

د  $\frac{b}{a}$

ج  $\frac{a}{b}$

٩ إذا كان :  $0 < a < b$  حرفائى من الأعداد الآتية لا ينتمى إلى ح ؟

ب  $\frac{b}{a}$

ا  $\frac{a}{b}$

د  $\frac{a}{b}$

ج  $\frac{a+b}{b}$

١٠ إذا كان :  $a = 2^x$  ،  $b = 3^x$  ،  $c = 5^x$  فإن :  $(90)^x = \dots$

ب  $2^x b^x$

ا  $2^x c^x$

د  $2^x + b^x + c^x$

ج  $2^x b^x c^x$

١ ..... =  $\sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{27}^{\circ}$

ب  $\sqrt[3]{27}$

ا  $\sqrt[3]{27}$

د  $27 \times 27$

ج  $\sqrt[3]{27^6}$

٢ إذا كان : س ، ص  $\exists$  ح فإن :  $\sqrt[3]{س^2 ص^2} = \dots\dots\dots$

ب  $|س ص|^2$

ا  $س ص^2$

د  $\pm س ص^2$

ج  $\frac{1}{2} س^2 ص^2$

٣ المعادلة  $س^{\frac{2}{3}} = 9$  لها حل في ح إذا كان .....

ب  $س \in \mathbb{R}^+$

ا  $س \in \mathbb{R}$

د  $\mathbb{R}^+ \cup \{0\}$

ج  $س \in \mathbb{R}^+$

٤ إذا كان : س  $> 0$  فإن :  $\sqrt[3]{س^2} + \sqrt[3]{س} - \sqrt[3]{س-4} - \sqrt[3]{س+4} = 2 + \dots\dots\dots$

ب  $-س$

ا  $س$

د  $-2$

ج صفر

٥ مجموعة حل المعادلة :  $س^{\circ} = 16$  س في ح هي .....

ب  $\{2, -2, 0, 0\}$

ا  $\{2, 0\}$

د  $\{2, -\}$

ج  $\{2, -1\}$

١١ إذا كان  $4 - b < 0$  فإن أى مما يأتى يجب أن يساوى  $|b - 4|$  ؟

(١)  $b - 4$       (٢)  $4 - b$       (٣)  $|4 - b|$

ب (١)، (٣) فقط

ا (٣) فقط

د (١)، (٢)، (٣)

ج (٢)، (٣) فقط

١٢ إذا كان  $1 > s > 2$  فإن  $\sqrt{s^2 - 2s + 1} + \sqrt{s^2 - 4s + 4} = \dots\dots\dots$

ب  $2 - s - 1$

ا  $2 - s - 3$

د ٣

ج ١

١٣ مجموعة حل المتباينة  $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{|s - 2|}$  هي  $\dots\dots\dots$

ب  $\{2\} - [4, \infty)$

ا  $[4, \infty) - \{2\}$

د  $[4, \infty[$

ج  $[4, \infty[$

١٤ مجموعة حل المتباينة  $|2 - s - 3| + |6 - 4s| \geq 21$  هي  $\dots\dots\dots$

ب  $]-\infty, 5.2]$

ا  $]-5.2, \infty[$

د  $\{5.2\}$

ج  $]-5.2, \infty[$

١٥ متباينة القيمة المطلقة التى تعبر عن أن درجة الطالب فى أحد الاختبارات (س) تتراوح

من ٧٠ إلى ٩٠ درجة هى  $\dots\dots\dots$

ب  $70 \leq |s|$

ا  $|s| \geq 90$

د  $90 \geq |s - 70|$

ج  $|s - 80| \geq 10$

٦ مجموعة حل المتباينة:  $\sqrt{2s-6} + 9 \geq 3$  هي .....

ب   $]6,0[-ع$

ا   $[6,0]$

د   $\{3,-3\}$

ج   $\{6,0\}$

٧ مجموعة حل المتباينة:  $|s-2| < 0$  هي .....

ب   $]3,3[-ع$

ا   $]3,3[$

د   $ع$

ج   $ع-3\}$

٨ إذا كان:  $0 > 2 > b$  فإن:  $|b| + |2-b| + |b-2| = \dots\dots\dots$

ب   $2b$

ا   $2b$

د   $b-2$

ج   $2-b$

٩ إذا كان:  $1 = \frac{b}{|c|}$  ،  $1 = \frac{c}{|b|}$  فإن كل العبارات الآتية خطأ ما عدا .....

ب   $0 < b-2$

ا   $0 < b \times c$

د   $0 < b+2c$

ج   $0 = b-2$

١٠ عدد الحلول الصحيحة للمتباينة  $|s-2| \geq 0$  هي .....

ب  ٧

ا  صفر

د  ١١

ج  ٩

١ مجموعة حل المتباينة  $|س + ٣| ≥ ٠$  هي .....

أ  $[٣ - ، ∞ - [$

ب  $∅$

ج  $\{٣ -\}$

د  $]∞ ، ٣ -]$

٢ مجموعة حل المعادلة  $|س - ٢| = ٣$  هي .....

أ  $\{٥ ، ١ -\}$

ب  $\{٣ ، ٢\}$

ج  $\{٥ - ، ٠٥\}$

د  $]٥ ، ١ -]$

٣ مجموعة حل المعادلة  $|س - ٢| = س - ٢$  هي .....

أ  $\{٢\}$

ب  $∅$

ج  $ℝ$

د  $]∞ ، ٢]$

٤ مجموعة حل المعادلة  $|س + ٢| = |س - ١|$  هي .....

أ  $\{٣ ، \frac{١}{٣} -\}$

ب  $\{٢ - ، \frac{١}{٢}\}$

ج  $\{\frac{١}{٢} ، \frac{١}{٣} -\}$

د  $]٣ ، ٢ -]$

٥ أى مما يأتى لا ينتمى لمجموعة حل المعادلة  $|س + ٢| + |س - ١| = ٣$

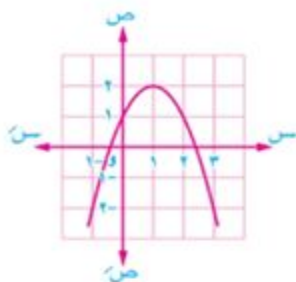
أ صفر

ب ٢ -

ج ١

د ٣ -





١٨ أى من الدوال الآتية تمثل المنحنى المرسوم فى الشكل المقابل ؟

ب  د (س) = ١ - (س - ٢)²

ا  د (س) = (س - ١)² + ٢

د  د (س) = (س + ١)² - ٢

ج  د (س) = ٢ - (س - ١)²

١٩ مدى الدالة د : د (س) =  $\frac{٢س - ٢}{١ - س}$  يساوى .....

ب  ج - {٢}

ا  ج - {١}

د  ج - {١, ٠}

ج  ج - {٢, ١}

٢٠ إذا كانت د (س) =  $\frac{١}{|س|}$  فإن معادلة محور تماثل منحنى الدالة د هو .....

ب  س = ٠

ا  ص = ٠

د  ص = - س

ج  ص = س

١٥ إذا كانت : د : د (س) = ١ - (س - ٢)² فإن الشكل الذى يمثل الدالة د هو .....



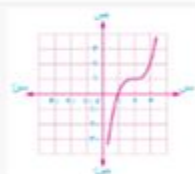
ب



ا



د



ج

١٦ إذا كانت : د (س) = |س| + ٣ فإن مدى الدالة (د ٥ د) = .....

ب ] ٣ ، ∞ [

ا ] - ٣ ، ٣ [

د ] - ∞ ، ٣ [

ج ] ٦ ، ∞ [

١٧ إذا كانت : د دالة حقيقية مجالها ] - ١ ، ٥ [

فإن مجال الدالة م : م (س) = د (س + ٢) هى .....

ب ] ١ ، ٧ [

ا ] - ٣ ، ٣ [

د ع

ج ] - ١ ، ٥ [

١١ إذا كانت د :  $\{١، ٢، ٣، ٤، ٥\} \leftarrow ح$  حيث د  $(س + ٣) = ٢س + ٧$   
فإن : د (٥) = .....

١١

٩

١٧

١٢

١٢ بفرض أن د (س) = -س<sup>٢</sup> ينتقل ٣ وحدات لليمين ووحدة واحدة لأسفل وكان المنحنى الناتج هو م (س) فإن : م (٤) = .....

١٦-

٣-

٧-

١٦

١٣ مدى الدالة د : د (س) =  $\left. \begin{array}{l} ١ - س \\ ٣ \end{array} \right\}$  ،  $س > ١$  ،  $س < ١$  هو .....

{١} - ح

[١،٠] - ح

{٣} ∩ ]، ∞ - [

{٣} ∪ ]، ∞ - [

١٤ إذا كانت د دالة كثيرة حدود وكانت : د (س) = ٠ عندما  $س \in \{-٤، -٢، ١\}$   
فإن : م (س) = د (س + ٣) تقطع محور السينات عندما  $س \in$  .....

{٢-، ٥-، ٧-}

{٣، ٦-، ١٢-}

{١، ٢-، ٤-}

{٤، ١، ١-}

٧ نقطة تماثل منحنى الدالة  $d$  حيث  $d(s) = \frac{1}{s-5}$  هي .....

ب (٠٠٥ -)

أ (٠٠٥)

د (٥٠٠)

ج (٥٠٠ -)

٨ منحنى الدالة  $r : r(s) = \frac{1}{|s|} + 2$  هو نفس منحنى الدالة  $d : d(s) = \frac{1}{|s|}$  بإزاحة مقدارها وحدتين في اتجاه .....

ب  $\sqrt{s}$  و

أ  $\overline{s}$  و

د  $\sqrt{s}$  و

ج  $\overline{s}$  و

٩ منحنى الدالة  $d : d(s) = \frac{1}{s-3} + 4$  لا يقطع الخط .....

ب  $s = 3$

أ  $s = -3$

د  $s = 3$

ج  $s = -4$

١٠ مدى الدالة  $d : d(s) = |3 - 2s| - 2$  هو .....

ب  $]-2, \infty[$

أ  $]-\infty, 2[$

د  $]-\infty, 2[$

ج  $]-\infty, \frac{3}{2}[$

$$4 \quad \left. \begin{array}{l} \text{مدى الدالة } d : d(s) = \left\{ \begin{array}{l} -\frac{1}{s} \quad , \quad s > -1 \\ |s| \quad , \quad -1 \leq s \leq 1 \text{ هو } \dots\dots\dots \\ \frac{1}{s} \quad , \quad s < 1 \end{array} \right. \end{array} \right\}$$

ب [١٠٠]

ا [١٠٠]

د -٤ {٠}

ح ]٠٠,∞

$$5 \quad \left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } : d(s) = \left\{ \begin{array}{l} s^2 \quad , \quad s < 0 \\ |s| \quad , \quad s > 0 \end{array} \right. \\ \text{متماثلة حول محور الصادات} \\ \text{فإن } s(s) \text{ تكون } \dots\dots\dots \end{array} \right\}$$

ب تزايدية.

ا تناقصية.

د فردية.

ح ليست أحادية.

$$6 \quad \text{إذا كانت } : v = d(s) \text{ دالة حقيقية فإن صورتها بإزاحة قدرها } 4 \text{ وحدات جهة اليسار} \\ \text{هي } s(s) = \dots\dots\dots$$

ب د (س + ٤)

ا د (س - ٤)

د د (س) - ٤

ح د (س) + ٤

١ الدالة د : د (س) =  $\left. \begin{array}{l} ٢- \\ ٢ \end{array} \right\}$  ،  $١ < س$  ،  $١ > س$  متماثلة بالنسبة للنقطة .....

ب (٠،١)

أ (٠،٢-)

د (٠،٢)

ج (١،٠)

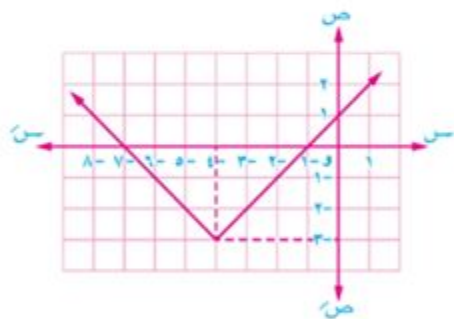
٢ منحنى الدالة م : م (س) = س هو نفس منحنى الدالة د : د (س) = ..... بالانعكاس على محور السينات.

ب س -

أ س

د س + ١

ج س + ١



٣ أى من الدوال الآتية تمثل المنحنى المرسوم فى الشكل المقابل ؟

ب د (س) =  $٣ + |٤ - س|$

أ د (س) =  $٣ - |٤ - س|$

د د (س) =  $٣ + |٤ + س|$

ج د (س) =  $٣ - |٤ + س|$

٩ الدالة د : د (س) =  $\left\{ \begin{array}{l} 3س \\ \frac{1}{س} \end{array} \right.$  ، س > ٠ ، تكون تزايدية في .....

ج

ع

د - ع {٠}

ع+

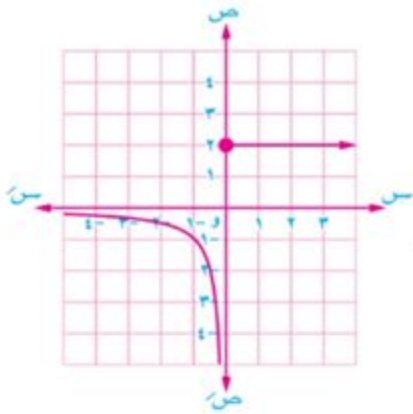
١٠ مدى الدالة د : د (س) =  $\frac{3-3س^2}{س^2-1}$  هو .....

ب - ع {٣-٠٣}

ا - ع {١-٠١}

د {٣}

ج - ع {٣-٠٣}



٥ في الشكل المقابل :

منحنى الدالة د المعرفة بالقاعدة د (س) = .....

$$\left. \begin{array}{l} ٠ \leq س ، ٢ \\ ٠ > س ، \frac{1}{س} \end{array} \right\} \text{ج}$$

$$\left. \begin{array}{l} ٠ < س ، ٢ \\ ٠ > س ، \frac{1}{س} \end{array} \right\} \text{د}$$

٦ مدى الدالة د :  $]-٢، ٣[ \leftarrow ح$  ، د (س) =  $س^٢$  هو .....

$$+ح \text{ج}$$

$$]٩٠، ٤] \text{ا}$$

$$[٤٠، ٠] \text{د}$$

$$]٩٠، ٠] \text{هـ}$$

٧ مدى الدالة د : د (س) =  $\left. \begin{array}{l} ٠ < س ، \\ ٠ \geq س ، \end{array} \right\} ٢- \text{هو} \dots\dots\dots$

$$\{٢-\} - +ح \text{ج}$$

$$+ح \text{ا}$$

$$ح \text{د}$$

$$\{٢-\} \cup +ح \text{هـ}$$

٨ مدى الدالة د : د (س) =  $\frac{٢س^٢ - ٢س}{١ - س^٢}$  هو .....

$$\{٢-\} - ح \text{ج}$$

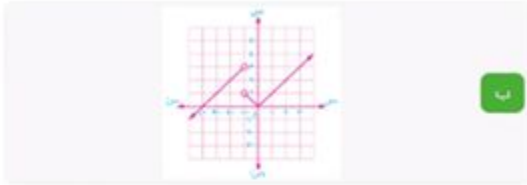
$$\{١-\} - ح \text{ا}$$

$$\{٢\} - +ح \text{د}$$

$$+ح \text{هـ}$$



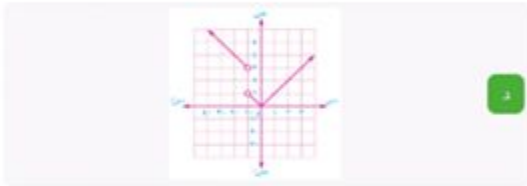
٣ } منحنى الدالة د : د (س) =  $\left. \begin{array}{l} |س| ، س > ١ \\ س + ٢ ، س < ١ \end{array} \right\}$  هو .....



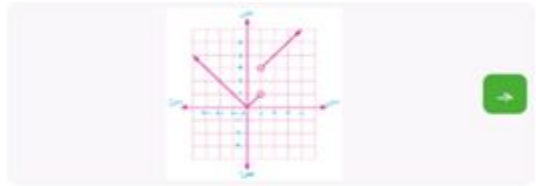
أ



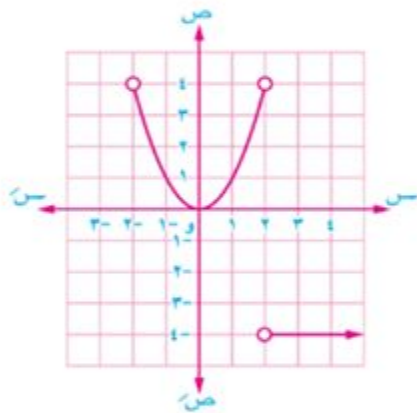
ب



ج



د



٤ في الشكل المقابل :

منحنى الدالة د المعرفة بالقاعدة د (س) = .....

ج }  $\left. \begin{array}{l} س > ٢ ، ٢ > س > ٢- \\ س < ٢ ، ٤ - \end{array} \right\}$

د }  $\left. \begin{array}{l} س > ٢ ، ٢- > س > ٢ \\ س < ٢ ، ٤ - \end{array} \right\}$

١ منحنى الدالة  $f: D \rightarrow \mathbb{R}$  هو .....  
 ،  $f(x) < 0$  ،  
 ،  $f(x) \geq 0$



أ



ب

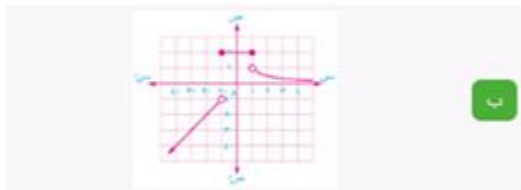


ج

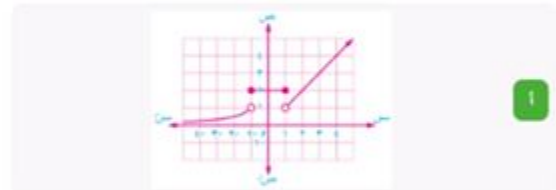


د

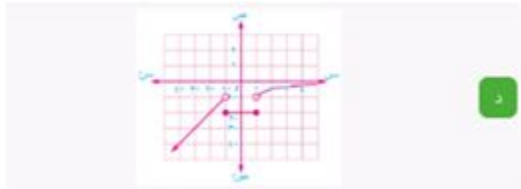
٢ منحنى الدالة  $f: D \rightarrow \mathbb{R}$  هو .....  
 ،  $f(x) > 1$  ،  
 ،  $1 \geq f(x) \geq -1$  ،  
 ،  $f(x) < -1$



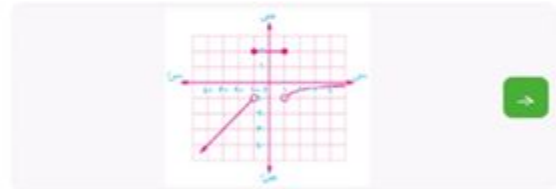
أ



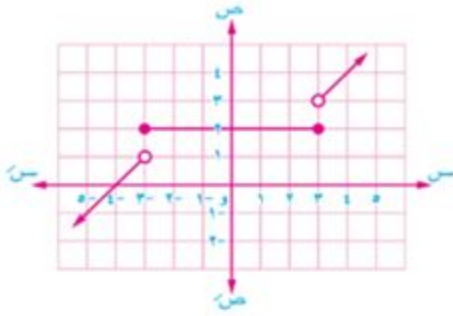
ب



ج



د



١٨ الشكل المقابل يمثل

منحنى الدالة د

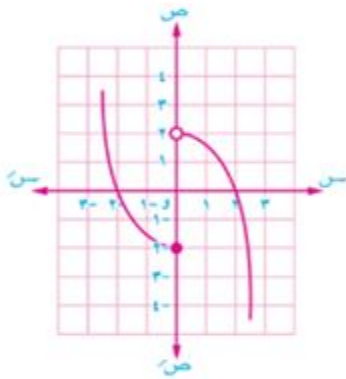
فإن د تكون .....

أ زوجية.

ب أحادية.

ج ليست زوجية ولا فردية.

د فردية.



١٩ الشكل المقابل يمثل

منحنى الدالة د

فإن د تكون .....

أ زوجية.

ب أحادية.

ج ليست زوجية وليست فردية.

د فردية.

٢٠ إذا كانت الدالة متزايدة لجميع قيم  $x \in$  مجال الدالة فإن الدالة تكون .....

أ زوجية.

ب أحادية.

ج ليست أحادية.

د فردية.

١٤ إذا كان :  $d(s) + s = (s - s) = s^3 + s^2 + s + 1$

فإن الدالة  $d$  تكون .....

ب فردية.

ا زوجية.

د لا يمكن تحديدها.

ج ليست زوجية ولا فردية.

١٥ إذا كانت :  $d$  دالة زوجية وكان  $d(0) = 1$  ،  $d(0) = 3 - k$

فإن :  $k =$  .....

ب ٥

ا ١

د ٢

ج ٣

١٦ إذا كانت :  $d$  دالة زوجية مجالها  $[-5, 5]$  ،  $0$

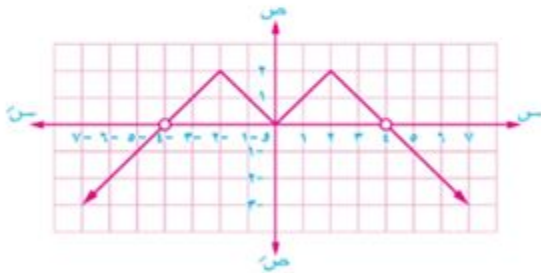
فإن مجموعة حل المعادلة  $d(s) = (s - 2)$  هي .....

ب { ١ }

ا { ٢ }

د { ١ - }

ج { ٠ }



١٧ الشكل المقابل يمثل منحنى

الدالة  $d$  ، فإن  $d$  تكون .....

ب زوجية.

ا أحادية.

د ليست زوجية ولا فردية.

ج فردية.

١٠ إذا كانت الدالة د معرفة على ح وكانت  $٣ د (س) + د (-س) = ٢ س - ٤ س + ١$  فإن الدالة د تكون .....

ب زوجية.

ا فردية.

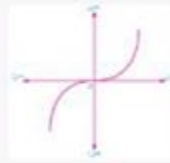
د متزايدة على مجالها.

ح أحادية.

١١ أي من الدوال الآتية ليست زوجية ؟



ب



ا



د



ح

١٢ إذا كانت : د (س) =  $\frac{١}{٣س}$  فإن : .....

ب د (س) = - د (-س)

ا د (س) =  $\frac{١}{د(-س)}$

د د (س) =  $\frac{١}{د(-س)}$

ح د (س) = د (-س)

١٣ إذا كانت : د دالة فردية وكان  $٢ = د (س) + ٣ د (-س)$  فإن : د (٢) = .....

ب ٢

ا ٢ -

د  $\frac{١}{١٠}$

ح  $\frac{١-}{٣}$

٥ إذا كانت  $f(x) = 5 + x^2$  متماثلة حول .....

ب محور الصادات

ا محور السينات

د لا يمكن أن تحدد

ج نقطة الأصل

٦ إذا كانت  $f$  دالة زوجية فإن :  $\frac{f(3) - f(-3)}{f(2) - f(-2)} = \dots\dots\dots$

ب ٤

ا ٢

د - ٥

ج ٥

٧ إذا كانت  $f$  دالة زوجية وكان منحنى الدالة يمر بالنقطة  $(-3, 2 + m)$  وكانت  $f(3) = 5$  فإن :  $m = \dots\dots\dots$

ب صفر

ا - ١

د ٢

ج ١

٨ إذا كانت  $f(x) = x^3 - x$  فإن :  $|f(x) + f(-x)| = \dots\dots\dots$

ب ١

ا صفر

د لا شيء مما سبق

ج ٢

٩ إذا كانت  $f$  دالة حقيقية وكانت  $f(x) = -x$   $\exists$  مجال الدالة. فإن الدالة  $f$  :  $f(x) = f(-x) - f(x)$  تكون دائماً .....

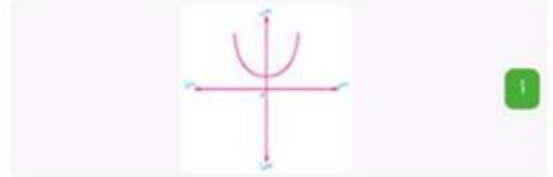
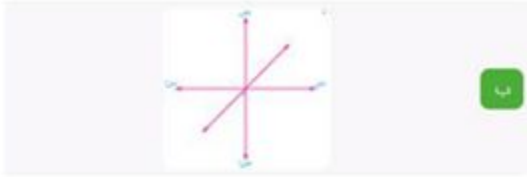
ب زوجية.

ا فردية.

د ليست فردية وليست زوجية.

ج ليست أحادية.

١ أي من الأشكال الآتية يعبر عن دالة أحادية ؟



٢ أي مما يأتي يكون دالة فردية ؟

(١) د (س) =  $\frac{1}{س} + س + \frac{1}{س}$

(٢) د (س) =  $س^٢ طاس$

(٣) د (س) =  $س ما س$

ب (١) فقط

أ (١)، (٢) فقط

د جميع ما سبق.

ج (٢)، (٣) فقط

٣ الدالة التي ليست زوجية فيما يلي هي .....

ب ص = قاس

أ ص =  $\frac{١}{س}$

د ص =  $٣س - ٢س + ٢٧$

ج ص =  $س + ٢حاس$

٤ إذا كانت : د (س) =  $٢س + س - س + ح$  ، دالة فردية فإن : ح = .....

ب ١

أ ٢

د -١

ج صفر

١٦ إذا كانت : د (س) =  $\frac{1}{س}$  ، م (س) =  $س^2 - ١$

فإن مجال (د م) = .....

ب ع - {١، ٠، ١٠٠} -

ا {١، ٠، ١٠٠} -

د [١، ٠، ١] -

ح - {١، ٠، ١} -

١٧ إذا كانت : د (س) =  $\sqrt{س}$  ، م (س) =  $س^2$  فإن : مجال (د م) = .....

ب ع

ا ]٠٠، ٠[

د ع +

ح - [٠٠، ٠٠[

١٨ إذا كانت العلاقة بين س ، د (س)

، م (س) لبعض قيم س كما بالجدول المقابل.

فأى مما يأتى صحيح ؟

(I) د (٠) = م (٤)

(II) د (٢) = م (٢)

(III) م (٢) = د (٢)

س	د (س)	م (س)
صفر	٢-	٢
٢	٤	صفر
٤	٨	٢-

ب فقط II , I

ا I

د جميع ما سبق

ح فقط III , I

١٩ إذا كانت : م (س) =  $\frac{س}{١-س}$  فإن : (م م) (١) = .....

ب صفر

ا ١

د غير معرفة

ح ١ -

٢٠ إذا كانت : د (س) =  $\frac{1}{س}$  ، م (س) =  $\sqrt{س}$

فإن مجال (د م) = .....

ب ع

ا ع - {٠} -

د ]٠٠، ٠[

ح ع +



١١ إذا كانت : د (س) = ٢س + ٥ ، وكانت م (س) = ٢س<sup>٢</sup>  
فإن : د (م (س)) = .....

ب  ٥ + ٢س

ا  ٢(٥ + ٢س)

د  ١٠ + ٢س

ج  ٢(٥ + ٢س<sup>٢</sup>)

١٢ إذا كان : د (س) = ٣س + ٢ ، م (س) = ٢س + ٤  
وكان (د م (س)) = (س) (د م (س)) فإن : ل = .....

ب  ٢

ا  ١

د  ٤

ج  ٣

١٣ إذا كانت : د (س) =  $\frac{1}{س}$  فإن قيم س التي تجعل د (د (س)) = د (س) هي .....

ب  ١ -

ا  ١

د  أي عدد حقيقي

ج  ١ ±

١٤ إذا كانت : د (س) = س + ١ ، م (س) = ١ - س<sup>٢</sup>  
فإن مجموعة حل المعادلة م (د (س)) = صفر هي .....

ب  {١ - ، ١}

ا  {٢٠٠}

د  {٢ - ، ٢}

ج  {صفر ، ٢}

١٥ إذا كانت : د (س) =  $\frac{٣س + ٢}{٢س - ٣}$  فإن : (د م (س)) = .....

ب  س -

ا  س

د  د - (س)

ج  د (س)

شيت رقم (٢) - العمليات علي النوال

٦ إذا كانت : د (س) = ٢س + ١ ، م (س) = -س - ٢ ،  
كان : هـ (س) = د (س) + م (س) ، لـ (س) = د (س) - م (س)  
فإن : هـ (٢) . لـ (١) = .....

- ١  ٣   
٦  ١

٧ إذا كان : د (س) = ٣ - س ، م (س) = ٢س ، فإن : (د م) (س) = .....

- ١  (٣ - س) <sup>٢</sup>   
٢  ٣ - ٢س   
٣  ٣ + ٢س   
٤  ٣ - س

٨ إذا كانت : د (س) = ٢س ، م (س) =  $\frac{1}{٢}$  ، كان د (م (س)) = ٦  
فإن : س = .....

- ١   $\frac{1}{٦}$    
٢  ٦   
٣  ٤   
٤   $\frac{1}{١٢}$

٩ إذا كانت : د (س) = ٥س + ٤ ، م (س) = ٢ - س  
فإن : (د م) (٥) + (٢ -) (س) = .....

- ١  ٢٤   
٢  ٢٧ -   
٣  ٤٩   
٤  ٣ -

١٠ إذا كانت : د (س) = ٣س - ٤ ، (د م) (س) = ٦س - ١٠  
فإن : م (س) = .....

- ١  ٤ - ٤س   
٢  ٤س   
٣  ٢س - ٢   
٤  ٢س

١ إذا كانت د :  $\mathcal{C} \leftarrow \mathcal{C} +$  حيث د (س) = س - ٥ ،  $\mathcal{C} \leftarrow [0, 1]$  :  $\mathcal{C}$   
 حيث  $\mathcal{C}$  (س) = س - ٢ فإن :  $\left(\frac{d}{r}\right) (١) = \dots\dots\dots$

- ١  ١  ٢  ٤  ٨

٢ مجال الدالة د : د (س) =  $\sqrt{5 - س} + \sqrt{5 - س}$  هو .....

- ١   $] \infty, ٥ ]$    $[ ٥, \infty - [$   
  $] \infty, ٥ - [$    $\{ ٥ \}$

٣ إذا كان : د (س) =  $\sqrt{١ - س}^٢$  ،  $\mathcal{C}$  (س) =  $\sqrt{١ - س}$  فإن مجال (د - س) هو .....

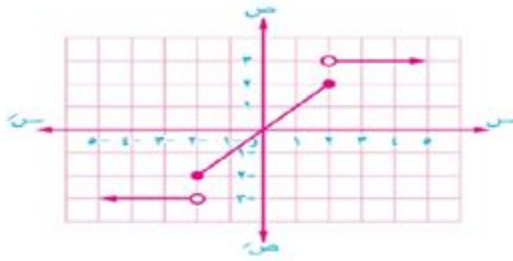
- ١   $] \infty, ١ - [$    $] \infty, ١ ]$   
  $\mathcal{C}$    $[ ١, \infty - [$

٤ إذا كانت : د ،  $\mathcal{C}$  دالتين حقيقيتين حيث د (س) =  $\frac{٢ - س}{س^٢ - ٣س + ٢}$  ،  
 $\mathcal{C}$  (س) = س - ٢ فإن :  $\left(\frac{d}{r}\right) (٣) = \dots\dots\dots$

- ١   $\frac{١}{٢}$   ١  
 صفر  غير معرفة

٥ إذا كانت د :  $\mathcal{C} \leftarrow [٢, ٤]$  حيث د (س) = س ،  $\mathcal{C} \leftarrow [٤, ٠]$  :  $\mathcal{C}$   
 ، حيث د (س) =  $٢س$  فإن : مجال  $\left(\frac{d}{r}\right) = \dots\dots\dots$

- ١   $] ٤, ٢ - [$    $] ٤, ٢ - [$   
  $] ٢, ٠ [$    $] ٢, ٠ [$



١٢ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة  $f$   
فإن مداها هو .....

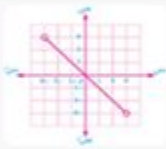
أ  $[-2; 2]$

ب  $\mathbb{R}$

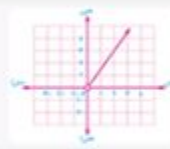
ج  $[-2; 2[$

د  $[-2; 2] \cup \{2\}$

١٣ أي من الأشكال الآتية تمثل منحنى دالة يكون فيه المدى  $\neq$  المجال ؟



أ



ب



ج



د

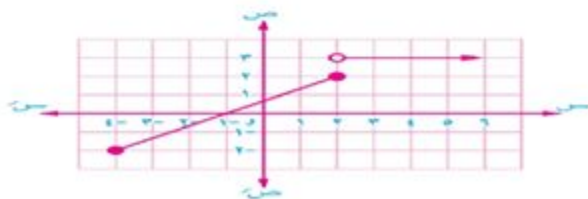
١٤ مجال الدالة  $f: D(f) = \left. \begin{matrix} -2 \leq x < 3 \\ x + 2 > 0 \\ x - 1 < 0 \end{matrix} \right\}$  هو .....

أ  $]-2; 0[$

ب  $\mathbb{R}$

ج  $]-2; 3[$

د  $]-2; 3[ \cup \{0\}$



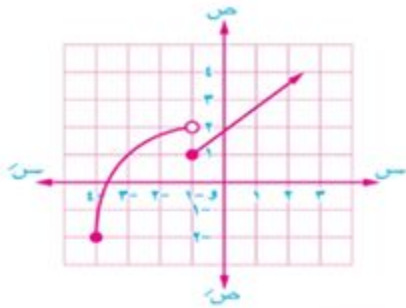
١٥ الشكل المقابل يمثل .....

أ دالة  $f: ]-\infty; 4[ \rightarrow \mathbb{R}$

ب دالة  $f: ]-\infty; 4[ \rightarrow ]-\infty; 4[$

ج علاقة بين  $x$  و  $y$  ولا تمثل دالة.

د دالة  $f: ]-\infty; 4[ \rightarrow ]-\infty; 4[$



٩ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د

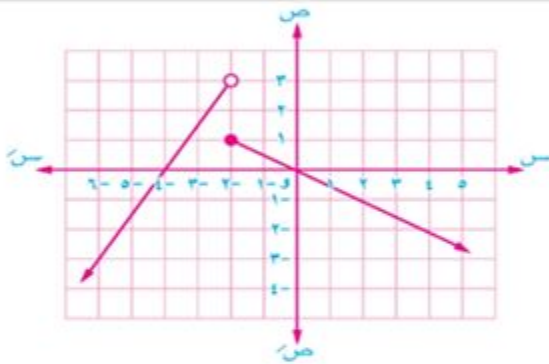
فإن مجالها هو .....

أ  $]-1, 4[$

ب  $\{1, 4\} - ]$

ج  $]-1, \infty[$

د  $]-1, \infty[$



١٠ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د

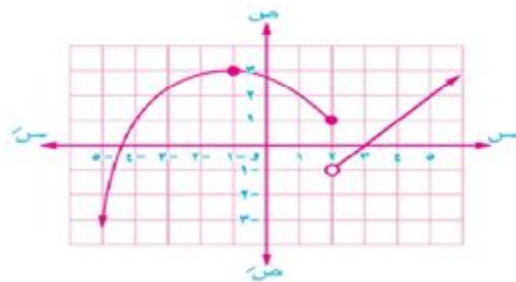
فإن مداها هو .....

أ  $\{2\} - ]$

ب  $] - ]$

ج  $\{3\} \cup ]1, \infty[$

د  $] - ]2, \infty[$



١١ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د

فإن الدالة تكون تزايدية في .....

أ  $]-\infty, 2[ \cup ]0, 1 - \infty[$

ب  $]1 - \infty[$

ج  $]2, 1 - [$

د  $] \infty, 2 [$

٥ مجال الدالة د : د (س) =  $\frac{1}{\sqrt{3س-9}}$  هو .....

ب  ع - [ ٣٠٣ - ]

ا  ع

د  ع - [ ٣٠٣ - ]

ح  ع - { ٣٠٣ - }

٦ مجال الدالة د : د (س) =  $\sqrt{9+2س}$  هو .....

ب  ع - { ٣٠٣ - }

ا  ع

د  ع - [ ٣٠٣ - ]

ح  ع - [ ٣٠٣ - ]

٧ إذا كانت : د ( $\sqrt{س}$ ) =  $\sqrt{س}$  فإن : د (٢) = .....

ب  ٢

ا   $\sqrt{٢}$

د  ١٦

ح  ٤

٨ إذا كانت م مساحة سطح دائرة وكان س طول نصف قطر الدائرة وكان م =  $\pi س^2$

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

ب  ع - { ٠ }

ا  ع

د  ص +

ح  ع +

١ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{x}{\sqrt{x}}$  .....

ب   $\{0\} - \mathbb{R}$

ا   $\mathbb{R}$

د   $\{0\} \cup \mathbb{R}^+$

ج   $\mathbb{R}^+$

٢ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{5-x}{3-x\sqrt{x}}$  .....

ب   $]\infty, \frac{3}{4}[$

ا   $\{0\} - \mathbb{R}$

د   $\{\frac{3}{4}\} - \mathbb{R}$

ج   $]\infty, \frac{3}{4} - \{0\}[$

٣ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{\sqrt{2-x}}{3-x}$  .....

ب   $\{2\}$

ا   $\mathbb{R}$

د   $]\infty, 2 - \{2\}[$

ج   $]\infty, 2[$

٤ مجال الدالة  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $\frac{1}{8+x-9+\sqrt{x}}$  .....

ب   $]-\infty, 8 - \{1\}[$

ا   $\{1 - \infty, 8 - \}$

د   $\{1 - \infty, 8 - \}$

ج   $]-\infty, 8 - \{1\}[$

١٢ إذا كان : د (س) = لو<sub>٢</sub> س ،  $\exists ٢, ٠ [ ١, ٠ ]$

فإن العبارات الآتية صحيحة ما عدا .....

ب إذا كان : لو<sub>٢</sub> س < لو<sub>٢</sub> ص فإن : س < ص

ا إذا كان : لو<sub>٢</sub> س = لو<sub>٢</sub> ص فإن : س = ص

د : د (س) دالة أحادية ليست فردية ولا زوجية.

ج إذا كان : لو<sub>٢</sub> س < لو<sub>٢</sub> ص فإن : س > ص

١٣ قيمة لو<sub>٢</sub> ٣٣ باستخدام الحاسبة هي ..... تقريباً.

ب ٠, ٥١٢

ا ١, ٩٥

ج ٠, ٧٤

د ٢, ٢٩٧

١٤ قيمة س حيث لو<sub>٢</sub> س = ٠, ٣٥ هي ..... مقربة لأقرب جزء من ألف

ب ٢, ٨٣٩

ا ٣, ٥٣٤

د ٢, ٢٣٩ ±

ج ٢, ٢٣٩

١٥ إذا كان : لو<sub>٢</sub> س + ٢ = ٦٤ فإن مجموعة الحل = .....

ب { ٢, -٦ }

ا { ٦, -٢ }

د { ٤, -٨ }

ج { ٠, -٨ }



١٢ إذا كان : د (س) = لو<sub>٢</sub> س ،  $\exists ٢, ٠ [ ١, ٠ ]$

فإن العبارات الآتية صحيحة ما عدا .....

ب إذا كان : لو<sub>٢</sub> س < لو<sub>٢</sub> ص فإن : س < ص

ا إذا كان : لو<sub>٢</sub> س = لو<sub>٢</sub> ص فإن : س = ص

د : د (س) دالة أحادية ليست فردية ولا زوجية.

ج إذا كان : لو<sub>٢</sub> س < لو<sub>٢</sub> ص فإن : س > ص

١٣ قيمة لو<sub>٢</sub> ٣٣ باستخدام الحاسبة هي ..... تقريباً.

ب ٠, ٥١٢

ا ١, ٩٥

ج ٠, ٧٤

د ٢, ٢٩٧

١٤ قيمة س حيث لو<sub>٢</sub> س = ٠, ٣٥ هي ..... مقربة لأقرب جزء من ألف

ب ٢, ٨٣٩

ا ٣, ٥٣٤

د ٢, ٢٣٩ ±

ج ٢, ٢٣٩

١٥ إذا كان : لو<sub>٢</sub> س + ٢ = ٦٤ فإن مجموعة الحل = .....

ب { ٢, -٦ }

ا { ٦, -٢ }

د { ٤, -٨ }

ج { ٠, -٨ }

٦ إذا كان : د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ٤) وكان : د<sup>-١</sup> (٢) = ٤ فإن : ٤ = .....

ب ٣

ا ٢

د ٥

ج ٤

٧ إذا كان : لو<sub>٣</sub> س = لو<sub>٣</sub> ص فإن : .....

ب ص = س - س

ا ص = س

د س = س<sup>٣</sup>

ج س = س<sup>٣</sup>

٨ منحنى الدالة د : د (س) = لو<sub>٣</sub> (س + ١) يقطع محور السينات فى النقطة .....

ب (٠٠١)

ا (٠٠٠)

د (١٠١)

ج (٠٠٢)

٩ إذا كان : س - ٢ = لو<sub>٣</sub> ٣ فإن : س = .....

ب لو<sub>٣</sub> ٩

ا لو<sub>٣</sub> ٦

د لو<sub>٣</sub> ١٨

ج لو<sub>٣</sub> ١٢

١٠ إذا كان : لو<sub>٣</sub> لو<sub>٣</sub> لو<sub>٣</sub> س = صفر فإن : س = .....

ب ٨

ا ٤

د ٣٢

ج ١٦

١١ إذا كان لو<sub>٣</sub> س = لو<sub>٣</sub> ص فإن : س = ص لأن د (س) = لو<sub>٣</sub> س

هى دالة .....

ب زوجية.

ا فردية.

د أحادية.

ج تزايدية.



مدونة نهضة مصر التعليمية

<http://www.nahdetmesr.com>

مدونة نهضة  
مصر التعليمية  
المعلم القدوة