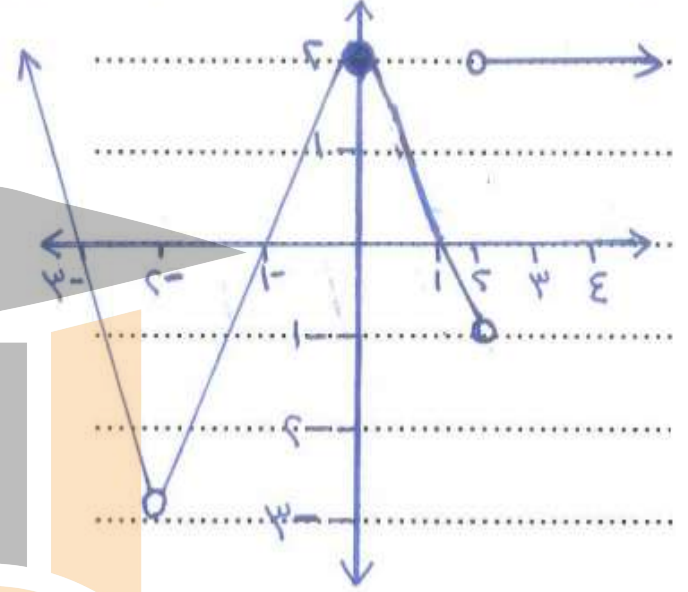


س٢٠ اعتمداً على الشكل المجاور الذي
يملك منحني الإقتران ق، أجب عما يلي



١) نهاق (س) ٢) نهاق (س)
س ← ٢ س ← ٢

٣) نهاق (س) ٤) ق (٠)
س ← ٠

٥) ق (٢) ٦) ق (-٢)

٧) إذا كانت نهاق (س) = صفر
س ← ٠

مجد قيم الثابت P

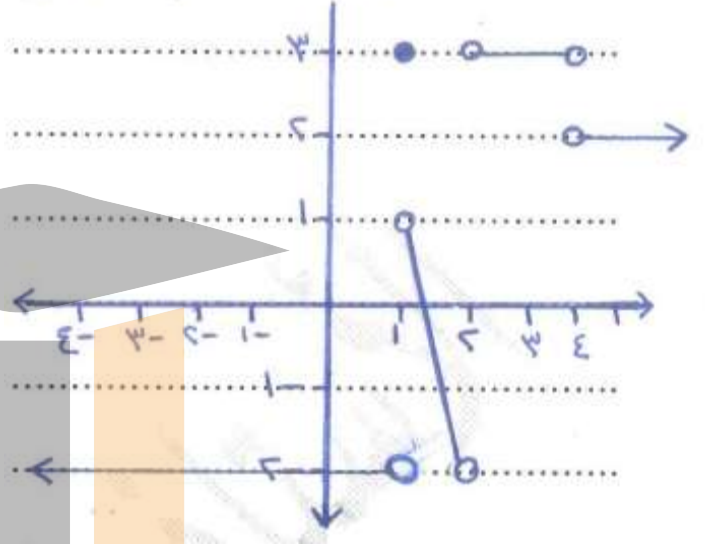
٨) ما مجموعة قيم الثابت ج حيث

نهاق (س) غير موجودة
س ← ج

٩) حدد قيم س التي يكون الإقتران

ق عندها غير متصل

س٣ : اعتماداً على الشكل المجاور الذي
يمثل منحني الاقتران ق، أجب عما يلي



١) نها ق (س) نها ق (س)
س ← ٣ س ← ١

٢) نها ق (س) نها ق (س)
س ← ١ س ← -٤

٣) نها ق (س) نها ق (س)
س ← ٣ س ← ٩

امتك مستقبلك

٤) ق (١) ق (٧)

٥) ق (٤) ق (٩)

٦) ما مجموعة قيم الثابت ب،
حيث نها ق (س) غير موجودة
س ← ب

٧) حدد قيم س التي يكون

الاقتران ق غير متصل



سنة اعتماداً على الجدول الآتي

جدد نها ق (س)
س ← ٢

س	٢٠١	٢٠٠١	٢	١٩٩٩	١٩٩
ق (س)	٢٠١	٢٠٠١		١٩٩٩	١٩٩

سنة اعتماداً على الجدول الآتي

جدد نها ق (س)
س ← ٤

س	٤٠١	٤٠٠١	٤	٣٩٩٩	٣٩٩
ق (س)	٤٠١	٤٠٠١		٣٩٩٩	٣٩٩

سنة إذا كانت نها ق (س) = ١ =
س ← ٣جدد نها ل (س) = ٣ -
س ← ٣نها (ق) (س) - س × ل (س) + ٧ =
س ← ٣سنة إذا كانت نها (٣ ق) (س) + ٢ + ١ = ٢٧ =
س ← ٣جدد نها (ق) (س) =
س ← ٢سنة إذا كان نها (١ - ق) (س) = ٨ =
س ← ٢نها ه (س) = ٥ = نجد قيمة
س ← ٢نها (ق) (س) + ه (س) + س = ١ +
س ← ٢سنة إذا كانت نها ق (س) = ٤ =
س ← ٣نها ه (س) = ٣ = فان
س ← ٣نها (ق) (س) × ه (س) = تساوي
س ← ٣

$$\left. \begin{array}{l} \text{لـ } ٣ : \text{ إذا كان ق (س) = } ٦ + \text{س} \\ \text{لـ } ٤ : \text{ إذا كان ق (س) = } ١ + \text{س} \end{array} \right\} \text{ ق (٣) ق (٤)}$$

فجد انهما ق (س) ق (٣) ق (٤)
س ← ٣

$$\text{لـ } ٢ : \text{ إذا كان ق (س) = } ١ + \text{س} \text{ ، } ٢ > \text{س}$$

$$\text{لـ } ٥ : \text{ إذا كان ق (س) = } ٢ \text{ ، } ٥ \geq \text{س}$$

$$\text{لـ } ٦ : \text{ إذا كان ق (س) = } ٦ - \text{س} \text{ ، } ٦ < \text{س}$$

جد قيمة كل مما يأتي

$$\text{انهما ق (س) ق (٢) انهما ق (س) ق (٤) ق (٣) ق (٤)}$$

$$\text{انهما ق (س) ق (٣) انهما ق (س) ق (٤) ق (٣) ق (٤)}$$

$$\text{ق (٥) ق (٢) ق (٦) ق (٧)}$$

$$\text{لـ } ١٤ : \text{ إذا كانت زها (س) = } ١ + \text{س} + \text{س} + \text{س} = ١٤$$

$$\text{س} \leftarrow ٣$$

فما قيمة الثابت ؟

$$\text{لـ } ٥ : \text{ إذا كانت زها (س) = } ٣ - \text{س} = ٥$$

$$\text{س} \leftarrow ٢$$

فما قيمة الثابت ؟

المعلم

إملاك مستقبلك



س١٨ : إذا كان ق (س) = $\begin{cases} 5س^3 & س > ٢ \\ ٤٠ & س \leq ٢ \end{cases}$
 وكانت نها ق (س) موجودة،
 فما قيمة الثابت P؟

س١٦ : إذا كانت نها $(٢س^٢ - ٣س + ٢) = ١$
 $س < ١$
 فما قيمة الثابت P؟

س١٧ : إذا كان ق (س) = $\begin{cases} ٢س - ٢ & س > ١ \\ ٧ + س^٢ & س \leq ١ \end{cases}$
 وكانت نها ق (س) = ١٦،
 وكانت نها ق (س) موجودة،
 فما قيمة كل من الثابتين P و b؟

س١٩ : إذا كان ق (س) = $\begin{cases} ٣س^٣ + ٤س & س > -١ \\ ١٥ & س = -١ \\ ٣ + س^٢ & س < -١ \end{cases}$
 وكانت نها ق (س) موجودة،
 فما قيمة الثابت K؟

إملاك مستقبلك





$$\text{س٣) زها} \left(\frac{٤-س}{س} + \sqrt{٧-س} \right)$$

س ← س٣

س٣) إذا كانت زها $\frac{س٣(٣-٢)+س٣}{س} = ٢$
 س ← س٣
 نجد قيمة الثابت م ؟

$$\text{س٤) زها} \left(\frac{١+س٣}{س٢+س} \right)$$

س ← س٣

س٣) إذا كانت زها $\frac{١(س٣+س٣)}{س} = ٦$
 س ← س٣
 نجد قيمة الثابت ك ؟

$$\text{س٥) زها} \left(\frac{١+س٣}{س-س} \right)$$

س ← س٣

$$\text{س٦) زها} \left(\frac{١+س٣}{س٣+س} \right)$$

س ← س٣

س٣) جد النهايات التالية :
 زها $\left(\frac{س٣-٣}{س} \right)$
 س ← س٣

$$\text{س٧) زها} \left(\frac{٤+س}{س٢+س} \right)$$

س ← س٣

$$\text{س٢) زها} - (س - س٣)$$

س ← س٣





$$\begin{array}{r} \text{س}^3 + \text{س}^5 + \text{س}^4 + \text{س} \\ \hline \text{س}^3 + 1 \\ \text{س} \leftarrow 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{س}^2 + \text{س}^4 - 1 \\ \hline \text{س}^2 - \text{س}^4 \\ \text{س} \leftarrow 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{س}^5 - 25 \\ \hline \text{س}^2 - 10 \\ \text{س} \leftarrow 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{س}^2(2 - \text{س}) - 9 \\ \hline \text{س} - 5 \\ \text{س} \leftarrow 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 - \text{س}^3 \\ \hline \text{س}^2 + \text{س}^3 - 10 \\ \text{س} \leftarrow 2 \end{array}$$

إملاكك مستقبلك





$$\begin{array}{r} \text{١٣) زها} \\ \text{س} \leftarrow \text{٥} \\ \hline \text{٥ - س} \\ \hline \text{٤ - } \overline{\text{١ + س}^3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{١٥) زها} \\ \text{س} \leftarrow \text{٥} \\ \hline \text{٥ - س} \\ \hline \text{١٠} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{١٤) زها} \\ \text{س} \leftarrow \text{٣} \\ \hline \text{٣ - س} \\ \hline \text{٩ - } \overline{\text{١ + س}^3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{١٦) زها} \\ \text{س} \leftarrow \text{٢} \\ \hline \text{٢ - س} \\ \hline \text{٣} \\ \hline \text{٤} \\ \hline \text{٢ + س} \end{array}$$

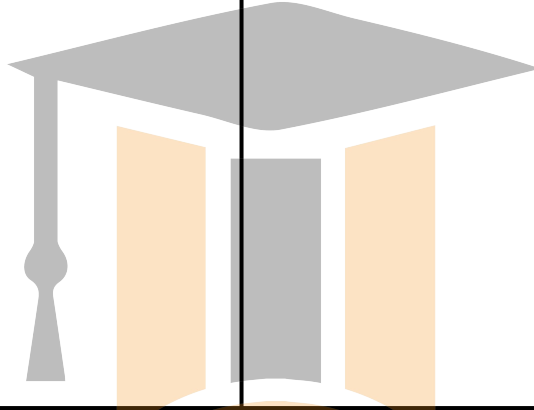
المعلم
إملاك مستقبلك



$$(١٧) \text{ زها } \left(\frac{1+s^2}{1+s} \right) + \frac{1-s^2}{1-s} \quad \begin{matrix} 2 \leftarrow s \\ 1 \leftarrow s \end{matrix}$$

$$(١٩) \text{ زها } \left(\frac{1}{s} \right) - \frac{s^2}{s+9} \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow s \\ 2 \leftarrow s \end{matrix}$$

$$s - 1$$



$$(١٨) \text{ زها } \left(\frac{s^3 + s^5 + s^6}{s^2 - 18s} \right) \quad \begin{matrix} 3 \leftarrow s \\ 5 \leftarrow s \\ 6 \leftarrow s \end{matrix}$$

$$(٢٠) \text{ إذا كانت } q(s) = \left[\begin{matrix} s^2 & s > 3 \\ s^2 + 1 & s \leq 3 \end{matrix} \right] \text{ فجد } \quad \begin{matrix} 2 \leftarrow s \\ 3 \leftarrow s \end{matrix}$$

$$(١٨) \text{ زها } \left(\frac{1}{s} \right) \quad \begin{matrix} 1 \leftarrow s \\ 3 \leftarrow s \end{matrix}$$

إملاكك مستقبلك



٢٣ يس : إذا كان $x = (x)$] $x > 0$]
 $x - 1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$
 $x < 0 \Rightarrow x < 0$
 فابحث في اتصال x (س) عند $x = 0$

٢٥ يس : إذا كان $x = (x)$] $x + 1 > 0$]
 $x \geq 1 \Rightarrow x > 0$
 $x - 1 < 0 \Rightarrow x < 1$
 فابحث في اتصال الاقتران عند $x = 1$

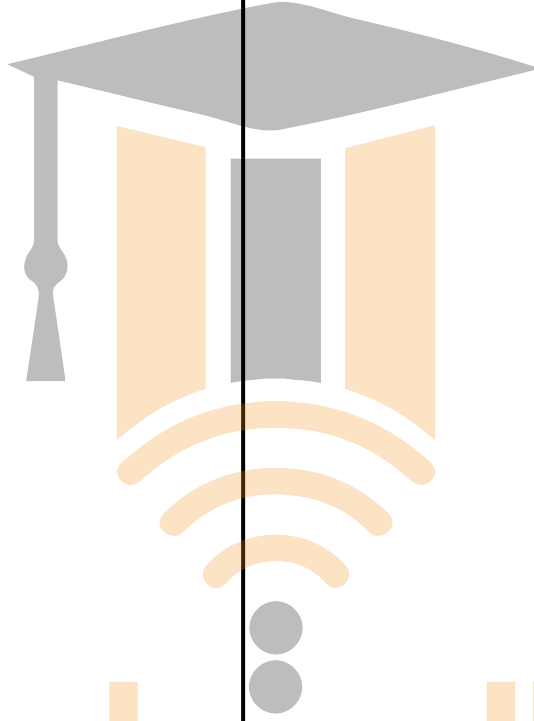
٢٤ يس : إذا كان $x = (x)$] $\frac{x-4}{x-7} \neq 4$]
 $x = 4$
 فابحث في اتصال x (س) عند $x = 4$

إملاك مستقبلك



س٢ : إذا كان ق (س) = س٣ - ٦ - ٢
هو (س) = س٣ + ٣ - ٢ س٢ ≥ ٢
س٤ + ١ - ٢ س < ٢
وكان ل (س) = ٥ ق (س) - ٥ (س)
فابحث في اوصول ل عند س = ٢

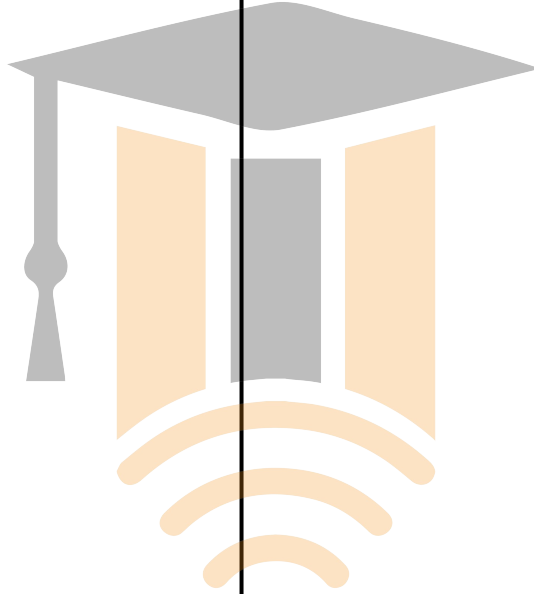
س٣ : إذا كان ق (س) = س٣ - ٦ - ٢
هو (س) = س٣ + ٣ - ٢ س٢ ≥ ٢
س٤ + ١ - ٢ س < ٢
فابحث في اوصول ل عند س = ٢



المعلم
إملاكك مستقبلك

س٣ : إذا كان ق (س) = $\frac{12 - 3س}{س^2 - 3س - 4}$ س١ ≠ ١
س٤ : $\frac{س^2 - 3س - 4}{س^2 - 3س - 4}$ س١ ≠ ٤
س٤ = ٤ س٣
فما قيمة الثابت م الذي يجعل
ق متصلًا عند س = ٤

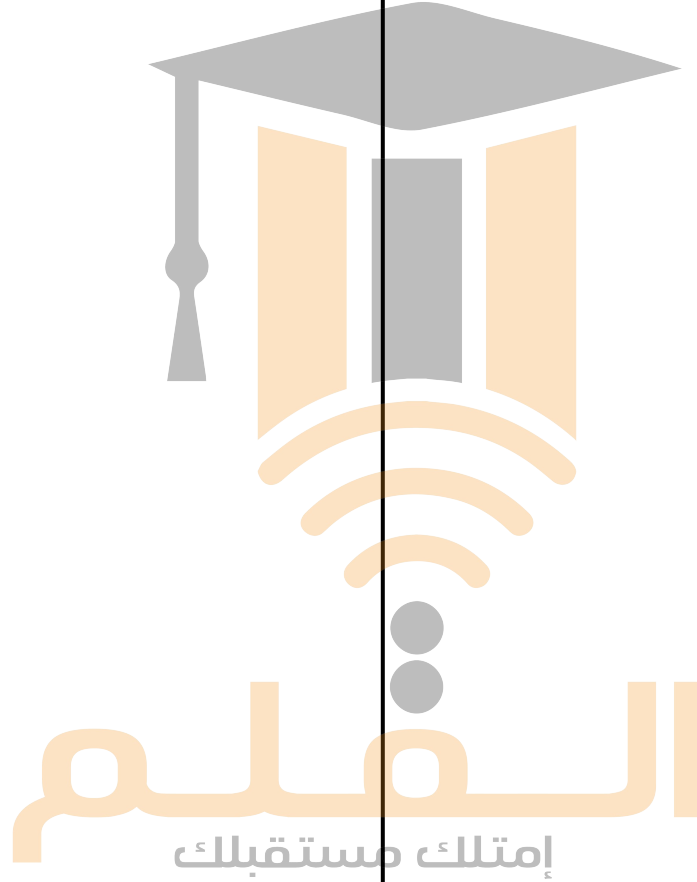
س٩ : إذا كان ق (س) = $\frac{س^2 + ١٠س + ٣}{س^2 + ١٠س + ٣}$ س١ > ٣
س١٠ : $\frac{س^2 + ١٠س + ٣}{س^2 + ١٠س + ٣}$ س١ = ٣
س١١ : $\frac{س^2 + ١٠س + ٣}{س^2 + ١٠س + ٣}$ س١ < ٣
وكان ق متصلًا عند س = ٣ فما قيمة
الثابتين م، ب ؟



المعلم
إملاكك مستقبلك

٣٤ } إذا كان ل (س) = ٣٢ - ب ، س ، س > ١
٤ } س = ١
٣ } ٣٢ + ب + س < ١
وكان الاقتران ل متصلاً عند ما س = ١
فجد قيمته كل من الشائتين ب ، س ؟

٣١ } إذا كان ق ، هـ اقترانين
متصلين ، وكان ق (٣) = ٧ ، هـ
زهيا (٢ ق (س) + ٣ هـ (س) - ٥) = ١٥
س = ٣
فجد هـ (٣)



٣٨ س : جد قيم s التي لا يكون عندها الاقتران متصلاً للاقترانات التالية

$$(١) \text{ ق (س) } = \frac{٢ - س}{٩ - س} + \frac{٧}{س}$$

$$(٥) \text{ ق (س) } = \left[\begin{array}{l} \frac{٣ + س}{٤} + \frac{٢}{س} \\ \frac{٢ - س}{٤} + \frac{٢}{س} \end{array} \right]$$

$$(٦) \text{ و (س) } = \frac{٣}{س} + ١$$

$$(٧) \text{ ع (س) } = \frac{٣ - س}{٣س} + ٨$$

$$(٨) \text{ ح (س) } = \frac{٥ - س}{٣س - ١}$$

$$(٩) \text{ پ (س) } = \frac{س}{(٢ + س)(١ - س)}$$

$$(١٠) \text{ فا (س) } = \frac{١}{(٣ - س)} + \frac{٢}{س}$$

$$(٩) \text{ قد (س) } = \frac{س - ٥}{س - ٣س + ٢}$$

$$(٣) \text{ ل (س) } = \frac{س + ٢}{س - ١} + \frac{٥}{س}$$

$$(٤) \text{ هـ (س) } = \frac{٣ - س}{س - ٥}$$

٤) بالاعتماد على الجدول الآتي
فإن زها ق (س) تساوي
س ← ٣

س	١و٣	٣و١	٣و٠٠١	٢و٩٩	٢و٩٨	٢و٩٠
ق (س)	١و٤	٣و١	٤و٠٠١	٥و٩٩	٥و٩٨	٥و٩٠
(P)	٤	٣	٦ (ج)	٥	٤	٢

يتكون هذا الفرع من (٢٠) فقرة من الاختيار المتعدد يلي
كل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيحة انقل إلى
دفترك رقم الفقرة وبجانبه رمز البديل الصحيح لها :

١) أي مما يلي اقتران متصل عند
س = ١

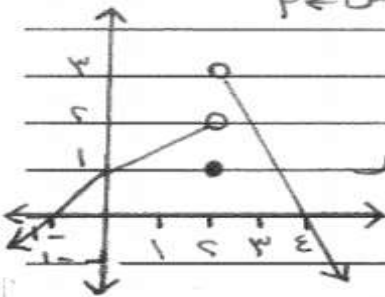
(P) ق (س) = (س + ٤) و (س < ١)
س = ٥ و (س > ١)

(ب) ل (س) = (س + ٢) و (س > ١)
س = ٧ و (س = ١)
س = ٤ و (س < ١)

(ج) ج (س) = (س + ٥) و (س ≤ ١)
س = ٨ و (س > ١)

(د) د (س) = (س + ٤) و (س ≠ ١)
س = ١ و (س = ١)

٣) معتمداً الشكل المجاور الذي
يمثل منحني الاقتران ق فإن قيمة
الثابت P حيث زها ق (س) = صفر
س ← P



تساوي
(P) [٣, ٤] (ب) ٢
(ج) [٤, ١] (د) صفر

المعلم
إمتلك مستقبلك

٤) إذا كانت زها (P) (س) = (٦ + س) - ٤
فإن قيمة P؟
س ← ٣

(P) - ٤ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) - ٢

$$٥) \text{ إذا كانت زها } ٣ \text{ ق (س) } = ٦$$

س ← ٣

$$\text{فان زها } ٤ \text{ ق (س) } = ٩ \text{ تساوي}$$

س ← ٣

٣ (٢) ٣ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٥ (٢)

$$٦) \text{ زها } ٥ \text{ س - ٥ تساوي}$$

س ← ٥ ١٥ + س

٥ (٢) ٥ (ب) ٣ (ج) غير موجودة (د) صفر

$$٩) \text{ زها } ٣ + س تساوي$$

س ← ٥ ٥ - س

٢ - (٢) (ب) غير موجودة (ج) صفر (د) ١ - ٢

$$٧) \text{ إذا كان } ٣ \text{ عدداً متساوياً وكان}$$

$$\text{زها } ٢٥ = (٣س + ٥س + ١) \text{ فان}$$

س ← ٣ قيمة ٣ تساوي

٤ (٢) ٤ (ب) ١ (ج) ١ (د) ١ - ٤

$$٨) \text{ إذا كان ق (س) } = ٥ - س$$

س ← ٣ ٤ - س

فان قيم س التي لا يكون عندها
الاقتران ق متصلاً هي

٢ (٢) {٢ - ٤} (ب) {١ - ٤}

٣ (٢) {١ - ٤} (ب) {١ - ٤} (د)

$$١٠) \text{ إذا كان زها } ١ = ٤$$

س ← ٣

امتلك متبقي (س) = ٤ فان

س ← ٣

$$\text{زها } ٣ \text{ ق (س) } - \text{س} = ٥ \text{ (س)}$$

س ← ٣

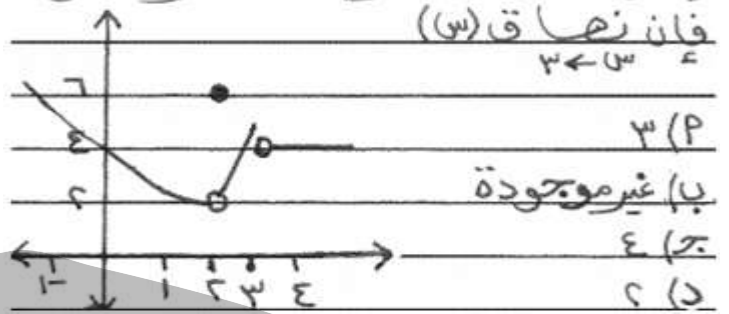
٦ (٢) ٦ (ب) ٤ (ج) ٦ - ٤ (د) ١٤

١٤ إذا كان q ، h اقترانين متصلين عند $s=3$ وكان $h(3)=2$ ، $h(3)=2$ فماذا $h(3)=2$ $h(3)=2$ $h(3)=2$ $h(3)=2$

ق (٣) تساوي

١٦ (١) ١٤ (ب) ٧ (ج) ٨ (د)

١١) معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحني الاقتران q المعرف على h فان $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$



٣ (١) $h(3)$ غير موجودة

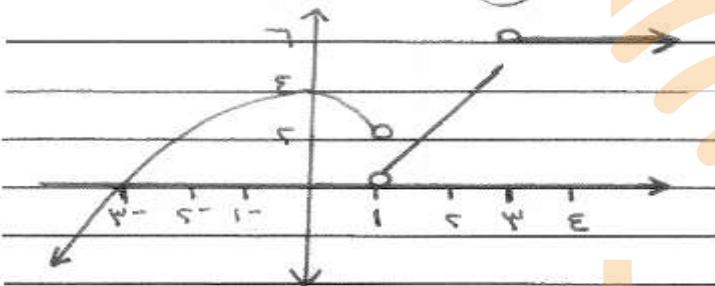
٤ (ج)

٢ (د)

١٢) $h(3) = \left(\sqrt{3-s} + \frac{2-s}{s} \right)$ تساوي $h(3) = \left(\sqrt{3-s} + \frac{2-s}{s} \right)$ $h(3) = \left(\sqrt{3-s} + \frac{2-s}{s} \right)$ $h(3) = \left(\sqrt{3-s} + \frac{2-s}{s} \right)$

٣- (١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)

١٥) اعتماداً على الشكل المجاور أجب على الفقرات (١) (٢) (٣) (٤)



١) جد $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

١٣- (د) ٣- (ج) ٨ (ب) ١٣ (أ)

٢) $h(3)$ غير موجودة نجد $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٣) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٤) قيم s التي لا يكون عندها الاقتران متصلاً $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

١) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٢) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٣) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٤) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

١٣) إذا كان q $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٣ (١)

٣ (ب)

٤ (ج)

٤ (د)

٣ (١) ٣ (ب) ٤ (ج) غير موجودة (د)

٣ (١) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٩ (١) ٣ (ب) ٤ (ج) غير موجودة (د)

٣ (١) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٦ (د) ٣ (ج) ٤ (ب) غير معرفه

٤ (١) $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$ $h(3)$

٥ (١) ١٦ (ب) ٤ (ج) غير معرفه

$$١٦) \text{ إذا كانت زها } (٣ق(س) = ٩$$

$$\text{فإن قيمة زها } (ق^٢(س) + ٣س)$$

٩ (٢) ٨١ (ب) ١٥ (ج) ٢ (د)

$$١٨) \text{ إذا كان } ق(س) = س^٢ - ٥س$$

$$\text{فإن قيمة س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا}$$

٢ (د) ١٥ (ج) ٨١ (ب) ٢ (د)

$$١٩) \text{ إذا كان } ق(س) = ٣س^٢ + ٥س - ١$$

$$\text{فإن قيمة س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا}$$

$$\text{فإن قيمة س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا}$$

$$\text{فإن قيمة س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا}$$

١ (٢) ١ (ب) ١ (ج) ٥ (د) ٥ (د)

$$١٧) \text{ إذا كان كل من الاقترانين } ق(س) = ٥س$$

$$\text{متصلًا عند } س = ٥ \text{ وكان } ه(٥) = ٤$$

$$\text{فإن قيمة } ه(٥) = ٣س + ١$$

$$\text{فإن قيمة } ه(٥) = ٣س + ١$$

$$\text{فإن قيمة } ه(٥) = ٣س + ١$$

٤ (٢) ٧ (ب) ٢ (ج) ١٧ (د)

$$٢٠) \text{ إذا كان } ق(س) = \frac{١}{س} + \frac{١}{س-٤}$$

$$\text{فإن قيمة س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا هي}$$

$$\text{فإن قيمة س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا هي}$$

$$\text{فإن قيمة س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا هي}$$

٢ (د) ٤ (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٤ (د)

