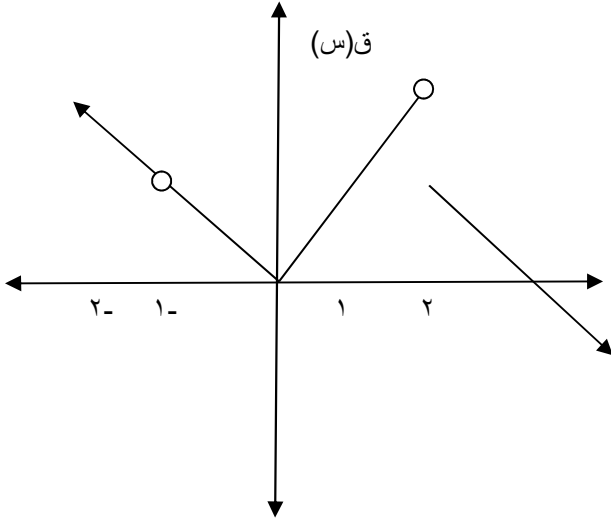


السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعروف على ح ، فإن مجموعة قيم ل بحيث تكون نها (س) غير موجودة هي :
س ← ل



(ب) {٢،٠،١}

(أ) {١}

(د) {٢}

(ج) {٢،١}

(٢) اذا كان ق(س) ، هـ(س) كثيري حدود وكان باقي قسمة هـ(س) على (س - ٢) يساوي ٦ ،
نها (س) = $\frac{هـ(س) - (س) هـ(س)}{٣} = ١ -$ فإن نها (س) =
س ← ل

(د) ٥ -

(ج) ٣ -

(ب) ٥ -

(أ) ٣ -

(٣) اذا كانت نها (س) = $\frac{س^٢ - ٣(س - ٣) - ٣}{٣ - س}$ فإن قيمة الثابت ج تساوي :
س ← ل

(د) ٤ -

(ج) ١٠ -

(ب) ٤ -

(أ) ١٠ -

النهايات

(٤) إذا كانت نها $\frac{س^2 - 2س + 3}{1 - س} = 6$ فإن قيمة كل من الثابتين a و b على الترتيب تساوي :

- (١) ٢، ٣ (ب) ٦، ٩ (ج) ٩، ٦ (د) ٣، ٢

(٥) قيمة نها $\frac{س^2(١+س) + س^3(٢+س)}{(١+س)}$ س ← ١ =

- (١) ٤ - (ب) ٥ - (ج) ٥ (د) ٩

(٦) إذا كان $\frac{س^2 - 4}{س^3 - 5س^2 + 6س} = (س)$ فإن مجموعة قيم الثابت a التي تكون عندها نها $\frac{س^2 - 4}{س^3 - 5س^2 + 6س}$ (س) غير موجودة هي :

- (١) {٠ ، ٢} (ب) {٢ ، -٢} (ج) {٠ ، ٣} (د) {٢ ، ٠ ، ٣}

(٧) قيمة نها $\frac{\frac{1}{١-س} - \frac{1}{١-٢س}}{س^2 - ٢س}$ س ← ٢ =

- (١) $\frac{1}{١٦}$ (ب) $\frac{1}{٤}$ (ج) $\frac{1}{٨}$ (د) $\frac{1}{٢}$

(٨) إذا كان $\frac{١}{٢} = \frac{س^2 - ٤}{٢ - (س)}$ فإن نها $\frac{٦ - (س) + ٣}{٨ - س^2 + ٢س}$ س ← ٢ وكانت كثير حدود وكانت

- (١) ٢ (ب) $\frac{1}{٢}$ (ج) $\frac{1}{٣}$ (د) $\frac{1}{٣}$

النهايات

٩) اذا كان ق كثير حدود ، وكانت $٢ = \lim_{s \rightarrow 1} \frac{١ - (s)١}{١ - (s)}$ ، $٣ = \lim_{s \rightarrow 1} \frac{١ - (s)١}{١ - (s)}$

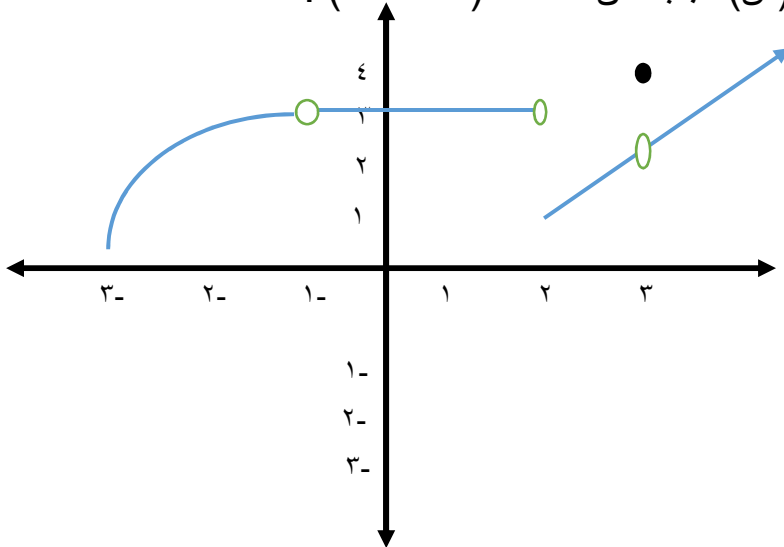
فإن قيمة الثابت ١ تساوي :

- (١) - ٥ (ب) ٥ (ج) ١- (د) ١

١٠) $\lim_{s \rightarrow 2} \left(\frac{1}{s-2} \right) \left(\frac{s^2}{s^2+2s} - \frac{s}{s+2} \right) =$

- (١) - $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) ٤- (د) ٤

من خلال الشكل المجاور الذي يمثل منحنى ق (س) اجب عن الاسئلة (١١ - ١٤) :



١١) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{١}{s-2} =$

- (١) ١ (ب) ٣ع
(ج) ٤ (د) ٣

١٢) مجال الاقتران ق (س) يساوي

- (١) $(-\infty, 3)$ (ب) $(-\infty, 3) \cup \{1\}$
(ج) $(-\infty, 3) \cup \{3, 1\}$ (د) ح

١٣) اذا كانت نهاية $\left(\frac{1}{n} \right)$ =
س ← ٣

د) ٣

ج) ٠

ب) ٢

ا) ٤

١٤) ق (١ -) تساوي

ب) غير معرف

ا) غير موجودة

د) ١ -

ج) ٣