

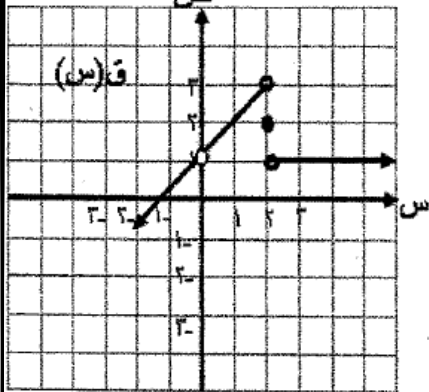
امتحان مقترح لوحدة النهايات ٢٠٢٠ م

إعداد أ. بشار أبو العماش

المبحث : رياضيات / المستوى الثالث / الفرع : الأدبي

ملحوظة أجب عن جميع الاسئلة وعددها (١٥) سؤال لكل سؤال علامتين

** معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



(١) نهاية ق(س) تساوي:

(أ) ٣ (ب) ٢

(ج) ١ (د) غير موجودة

(٢) ما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل؟

(أ) $\{0, 2\}$ (ب) $\{2, 0\}$ (ج) $\{3, 1\}$ (د) $\{3, 2\}$

(٣) نهاية $\frac{س^٣ + ٥س + ٦}{س}$ تساوي:

(أ) ١٠- (ب) ٧- (ج) صفر (د) ١٠

(٤) نهاية $\frac{س+٣}{س}$ تساوي:

(أ) ٢- (ب) صفر (ج) ٢ (د) غير موجودة

(٥) إذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} س^٢ + ٧س ، س \geq ٤ \\ م س - ٥ ، س < ٤ \end{array} \right\}$ ، وكانت نهاية ق(س) موجودة، فما قيمة الثابت م؟

(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ٢٤

(٦) نهاية $\frac{٦س^٢ - ١٨س}{س - ٣}$ تساوي:

(أ) ١٨ (ب) ١٨- (ج) صفر (د) غير موجودة

(٧) إذا كانت نهاية $\frac{٢ق(س) - ٤}{س}$ ، فإن قيمة نهاية $\frac{ق(س)}{س}$ تساوي:

(أ) ١٦- (ب) ١٦ (ج) ٤- (د) ٤

٨) إذا كانت نهـ_{٣ ← س} ق (س) = ٢ ، نهـ_{٣ ← س} هـ (س) = -٤ ، ما نهـ_{٣ ← س} ق^٢ (س) - ٢ هـ (س) ؟

- (أ) -٨ (ب) ٨ (ج) -٦ (د) ٦

٩) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٧ ، وكانت نهـ_{٧ ← س} ق (س) + ٣ س = ١١ ، فما قيمة ق (٧) ؟

- (أ) -٥ (ب) ٥ (ج) -١٠ (د) ١٠

١٠) إذا كان ق (س) = $\frac{س^٢ - ١٦}{س^٢ - ٥س + ٦}$ ، فما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل ؟

- (أ) {٣ ، ٢-} (ب) {٣ ، ٢} (ج) {٣- ، ٢-} (د) {٣- ، ٢}

١١) إذا كانت نهـ_{٣ ← س} ق (س) = ١ ، نهـ_{٣ ← س} هـ (س) = -٤ ، فإن نهـ_{٣ ← س} ق (س) - هـ (س) تساوي:

- (أ) -٥ (ب) -٦ (ج) ٦ (د) ٥

١٢) إذا كانت نهـ_{١ ← س} ق (س) = ٩ + س^٢ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

- (أ) -١ (ب) ١ (ج) -١٧ (د) ١٧

١٣) إذا كانت نهـ_{١ ← س} ق (س) = ٦ ، فإن قيمة نهـ_{١ ← س} ق (س) تساوي:

- (أ) ٣٦ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ١٨

١٤) نهـ_{٢ ← س} ق (س) = $\frac{س^٢ - ٤}{س + ٢}$ تساوي:

- (أ) -٤ (ب) ٤ (ج) صفر (د) غير موجودة

١٥) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٣ ، وكانت نهـ_{٣ ← س} ق (س) + ١ = -٥ ، فإن قيمة ق (٣) تساوي:

- (أ) -٦ (ب) ٦ (ج) -٥ (د) ٥

انت الاسئلة