بسم الله الرحمن الرحيم

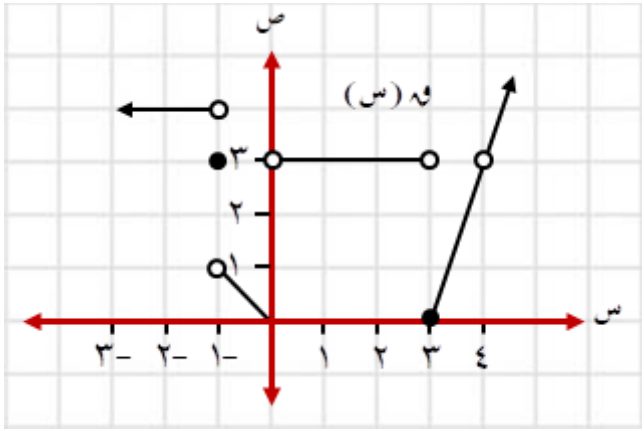
مدارس الاتحاد
Al Ittihad Schools

وزارة التربية والتعليم | امتحان الشهر الأول

مدارس الاتحاد/عمان | [رياضيات علمي] المستوى الثالث | المدة: ساعة واحدة

الأسم: ..... | اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٣/١٠/٢٠١٩

١) من الشكل التالي لمنحنى هـ(س) أجب عما يلي:



فإن قيم (أ) التي تجعل $\lim_{س \to أ^+}$ هـ(س) = ٣

أ) (٠ ، ٣)
ب) (٠ ، ٣) ، {-١ ، ٤}
ج) [٠ ، ٣] ، {٤}
د) [٠ ، ٣) ، {٤}

منصة التعليم الهادف

٢) إن قيم (أ) التي تجعل $\lim_{س \to أ^+}$ $\sqrt{٣٢ - ٢س^٢}$ موجودة

أ) (-٤ ، ٤)
ب) (٤ ، ∞) ، (-∞ ، -٤]
ج) [-٤ ، ٤)
د) [-٤ ، ٤]

٣) إن مقدار $\lim_{س \to ١}$ ([٥ - س] + [س - ١]) =

أ) غير موجودة
ب) ٤
ج) ٢
د) ٣

٤) إذا علمت أن هـ(٢) = ١٠ ، $\lim_{س \to ٢}$ (س هـ(س)) = ٤ فإن $\lim_{س \to ١}$ (س^٣ هـ(٣ - س) + هـ^٢ (س + ١)) =

أ) ٢٠
ب) ٦
ج) ١٢
د) ١١٠

٥) هـ(س) كثير حدود من الدرجة ن ، باقي قسمة هـ(س) على (س + ٢) يساوي (٥) جد (أ) حيث

$\lim_{س \to -٢}$ (أ هـ^٢ (س) + ٥س - ١) = ١٤

أ) $\frac{٣}{٢٥}$
ب) $\frac{٢٥}{٤}$
ج) -١
د) ١

٦) إن قيمة $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{٨س - ١} + س^{٢}}{س + ٥} =$

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) صفر ج) غير موجودة د) $\frac{١}{٦}$

٧) إن قيمة (ل) التي تجعل $\lim_{س \to -١} \frac{س^{٣} + (-١ + ل)س + ل}{س + ١} = ٤$

أ) -٢ ب) ٢ ج) ٣ د) -٣

٨) إن قيمة $\lim_{س \to ٠} \frac{س}{جا ٢س}$ ، س مقاسه بالدرجات

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{\pi}{٣٦٠}$ ج) $\frac{٩٠}{\pi}$ د) $\frac{\pi}{١٨٠}$

٩) إن قيمة $\lim_{س \to ٠} \frac{س \, جتا ٢س - س \, جتا ٤س}{ظا ٣س \, جا^{٢} ٢س} =$

أ) ١ ب) -١ ج) صفر د) $\frac{١}{٢}$

١٠) إذا كان $ه(س)$ كثير حدود ، بحيث منحنى $ه(س)$ يمر بالنقطة (١ ، ٣) ، (٣ ، ٥) وكان $\lim_{س \to ١} (ه(٢س + ١) + ه^{٢}(٣ - ٢س) + أ س^{٢}) = ١٣$ فإن أ =

أ) ١ ب) -١ ج) -١٥ د) $\frac{-١}{٢}$

١١) إن قيمة $\lim_{س \to ٥} \left(\frac{٢}{س} - \frac{٢}{٥}\right)\left(\frac{١}{س^{٢} - ٢٥}\right) =$

أ) $\frac{-١}{٢٥٠}$ ب) $\frac{١}{٢٥٠}$ ج) $\frac{-١}{١٢٥}$ د) $\frac{١}{١٢٥}$

١٢) إذا كان $ه(س) = \frac{س^{٣} + ٥س}{س^{٣} - ٥س^{٢} + ٦س}$ ، فإن قيم (أ) التي تجعل $\lim_{س \to أ} ه(س)$ غير موجودة

أ) {٠ ، ٢ ، ٣} ب) {٢ ، ٣} ج) {٦ ، -١ ، ٠} د) {٦ ، -١}

١٣) إن قيمة $\lim_{س \to ٠} \frac{هـ^{س} - هـ^{-س}}{١ - هـ^{س}}$ (هـ العدد النيبيري)

أ) صفر ب) ٢ ج) -٢ د) -١

١٤) إن قيمة $\lim_{س \to \frac{\pi}{٢}} \frac{١ - جتا س}{س^{٢}} =$

أ) صفر ب) $\frac{\pi^{٢}}{٤}$ ج) $\frac{٤}{\pi^{٢}}$ د) $\frac{١}{٢}$

١٥) إن قيمة $\lim_{س \to \pi} \frac{ظا ٢س}{جتا \frac{٣}{٢} س} =$

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{-٤}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٤}$ د) $\frac{٤}{٣}$

منهاجي
متعة التعليم الهادف