بسم الله الرحمن الرحيم

أوراق عمل – معكوس مشتقه – الفرع العلمي والصناعي

صالح براهمه

٠٧٩١٤٠٢٧٢١

١)إذا كان ق(س) = $\int ٣س^{٢}$ ءس ، فان ق′(١)

أ)٣ ب) س ^{٣} + جـ ج) ٤ د)٠

٢) ليكن م(س) معكوس مشتقه للاقتران ق(س) = ظا ٢س +٣س فان م″(س) تساوي :

أ) ظا٢س +٣ ب) ٢قا^{٢} ٢س +٣ ج)٢ظا٢س قا٢س د) ٢قا ^{٢} ٢س

٣)معكوس المشتقة للاقتران ق(س) = $\frac{-٢}{س^{٣}}$:

أ)م(س) = $\frac{س^{٤}}{٤}$+جـ ب) $\frac{٢س^{٢}}{٢}$+جـ ج)$\frac{-٢}{٣س^{٣}}$+جـ د) $\frac{١}{س^{٢}}$+جـ

٤)ليكن ق(س) = $\int \sqrt{س^{٢}+١}$ ءس فان ق′(١) :

أ) $\sqrt{٢}$ ب) $\sqrt{س^{٢}+١}$ ج) $\sqrt{٣}$ د) غير ذلك

٥) (**سنوات**) إذا كان $\int$ (ق′(س) +س)ءس = س ^{٣}+ك س ^{٢}+١ وكان ميل المماس لمنحنى ق عند النقطة (١ ، ٣) يساوي ٥ فان قيمه ك تساوي :

ا) ٠.٦ ب) ١.٥ ج) ١ ٤.٥

٦) إذا كان ق متصلا على مجاله وكان $\int$ جا($\frac{\pi ٣}{٢}$) ق(س)ءس = ١+ س ^{٢} فان ق(س) =

أ)٢س ب) ١+ س^{٢} ج) -٢س د) -١- س^{٢}