دولـــــة فلســـــطين

مديرية التربية والتعليم ـ سلفيت

مدرسة ذكور سلفيت الثانوية

المبحث: الرياضيـــات

الصف:الثاني عشر "الأدبي"

التاريخ: / / ٢٠٢٠ م

الزمن:

السؤال الأول / ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (١٠درجات)

١ ـ اذا كان هـ (س) = س + ق(س) وكانت هـ/ (٢) = ٤ فإن ق/ (٢) تساوي

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

٢- إذا كان $\int_{٢}^{٤}$ ٣ ق(س) دس =٦ ، $\int_{٧}^{٤}$ ق(س) دس = ٥ ،فإن $\int_{٢}^{٧}$ ق(س) دس يساوي :

أ) ـ ١ ب) ١١ ج) ـ ٣ د) ١

٣- اذا كان ق(س) = أس^{٢} ـ ٥س ، اوجد قيمة الثابت أ التي تحقق ق/ (١) = ٣ ؟

أ) ٤ ب) ٨ ج) ـ ٨ د) ـ ٤

٤ - إذا كان ق(س)= س^{٢}. ل(س) ، وكان ل/(٣)= ٢ ، ل(٣)= $\frac{-١}{٦}$ ، فإن قيمة ق/(٣) =

أ) ـ١ ب) ١٢ ج) ١٩ د) ١٧

٥ - إذا كان الاقتران هـ(س) = $\sqrt{س}$ فإن متوسط تغير الاقتران هـ(س) في [١ ، ٤]

أ) ٣ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{١}{٣}$ د) ١

٦- إذا كان $\int_{١}^{٤}$ ق(س) دس = ٩ ، فإن قيمة $\int_{٤}^{١}$ (٢ق(س) ـ ٧) دس =

أ) ـ٣٩ ب) ـ٣ ج) ٣ د) ١١

٧- اذا كان هـ(س) = س^{٢} + أس وكان للاقتران قيمة صغرى محلية عند س =١ فما قيمة أ ؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ـ١ د) ـ٢

٨- إذا كان ق(٢) = ٥ ، ق (٦) = ٨ فإن $\int_{٦}^{٢}$ ق/(س).دس تساوي

أ) ٣ ب) ـ ٣ ج) ٤٠ د) ١٣

٩- إذا كان ق (س) = $\frac{أ}{س+٢}$ وكان ق/(٢) = ١ فإن قيمة الثابت أ تساوي :

أ) ٤ ب) ١٦ ج) ـ١٦ د) ـ٤

١٠- اذا كان ق (٣)= ـ ٢ ، ق/ (٣) =١ وكان ل(س)= ق(س)× س^{٢} فان قيمة ل/ (٣) تساوى

أ) ٢ ب) ـ ٢ ج) ٣ د) ـ ٣

يتبع صفحة ٢ ←

السؤال الثاني : (٥ درجات)

أ) إذا كان ق(س) = $\frac{\text{هـ(س)}}{\text{س+١}}$ ، س ≠ ١ ، فجد ق َ (١) علماً بأن هـ(١) = ٢ ، هـ َ (١) = ٣

ب) جد القيم القصوى المحلية للاقتران ق (س) = س٣ ـ ٣س٢ ، وحدد نوعها

السؤال الثالث : (٥ درجات)

أ) جد قاعدة الاقتران ق (س) ، علماً بأن ق َ(س) = ٤س^{٣} + ١ ، وأن ق (٢) = ١٢

ب) إذا علمت أن $\int_{١}^{أ}$ (٢ س ـ ٥) دس = ١٨ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟

السؤال الرابع : (٥ درجات)

أ) إذا كان $\int_{١}^{٥}$ ق(س) دس = −٢ ، $\int_{٣}^{٥}$ ٢ق(س) دس = ٨ ، جد $\int_{٣}^{١}$ (ق(س) +٢) دس

ب) إذا كان ق (س) = س^{٣} ل(س) + هـ (س) ، وكان ل(٢) =٥ ، هـ َ (٢) = ٧ ، ل َ (٢) = ـ ٣ ، فما قيمة ق َ (٢) ؟

السؤال الخامس : (٥ درجات)

أ) جد $\int_{١}^{٤}$ (٢√س + ٣) دس

ب) إذا كان ق(س) = ك(س) - ٢م(س) + ٧ حيث: ك(س) = ٣س^{٣} + ٢، م(س) = ٣س + ٢

جد ق َ(-٢)