امتحان الرياضيات

الشهر الأول | **(ورقة عمل)** | **الأستاذ: أحمد مصطفى مرعي**

أول ثانوي علمي م١ | **0798402997**

السؤال ١: إذا كان س = ٢ صفراً للاقتران ق(س) = كس^{٤} - ١١س^{٣} + ك س^{٢} + ١٣س + ٢

فما قيمة الثابت ك ؟

السؤال ٢: إذا كان ق(س) اقتران كثير حدود من الدرجة الثانية وباقي قسمة ق على الاقتران ل(س) = س - ٢ يساوي ٣ وباقي قسمة ق على الاقتران ق(س) = س + ٢ يساوي -١ و ق(∴) = ٢

جد قاعدة ق(س)؟

السؤال ٣: إذا كان باقي قسمة كثير الحدود س^{٣} + ٢س^{٢} - ٥أس - ٧ على (س + ١) يساوي ب$_{١}$ وباقي قسمة كثير الحدود س^{٣} + أس^{٢} - ١٢س + ١٦ على (س - ٢) يساوي ب$_{٢}$ وكان ٢ب$_{١}$ + ب$_{٢}$ = ٦

فجد قيمة الثابت أ ؟

السؤال ٤: اكتب كل مما يلي بأبسط صورة:

١) $\frac{س^{٢} + ٢٧}{س^{٢} - ٩} - \frac{س + ٣}{س - ٣}$

٢) $\frac{٣س^{٢} - (٦ - م)س - ٢م}{س^{٢} - ٤}$

السؤال ٥: جزء الكسر التالي: $\left(\frac{٢س^{٢}}{٦س^{٣} - س^{٢} - ٢س}\right)$

السؤال ٦: باقي قسمة ق(س) على هـ(س) = س + ١ يساوي (-٨) وكان ل(س) = ٤ق(س) + ٢س + ٢

فإن قيمة ل(-١) ؟

السؤال ٧: إذا كان ق(س) = (٢س^{٢} + ١)^{٢} وهـ(س) = س^{٢} - ٢س + ١

جد ناتج وباقي قسمة ق(س) على هـ(س) ؟

السؤال ٨: جد مجموعة حل كلاً مما يلي:

س^{٣} + ٤ < س^{٢} + ٤س

س^{٣} ≤ ٩س

السؤال ٩: إذا كان باقي قسمة ق(س) = أس^{٢} - ٤بس + ٢ على هـ(س) = س - ٢ يساوي (١٠)

و ل(س) = س + ١ عاملاً من عوامل ق(س)

جد قيمة الثوابت أ ، ب ؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

قناتي على اليوتيوب : أحمد مرعي Ahmad marie

أحمد مصطفى مرعي