المبحث : الرياضيات
الصف : الأول ثانوي العلمي
امتحان الشهر الأول

مدارس الحداثة الثانوية

اليوم : الأحد
التاريخ: ٦ / ١٠ /٢٠١٩م

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٩م / ٢٠٢٠م

٣٠

اسـم الطالب :

السؤال الأول : - [١٣ علامات]

١) جد ناتج وباقي قسمة ق(س) = ٢س^{٤} + ٣س − ١ على هـ(س) = س + ٢ بإستخدام القسمة الطويلة.
[٤ علامات]

٢) إذا كان باقي قسمة ق(س) = ا س^{٢} − ٢ب س + ١ على هـ(س) = س − ٢ يساوي ٥ و ل(س) = س + ١ عاملاً من عوامل ق(س) جد الثوابت ا ، ب . [٥ علامات]

٣) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: [٤ علامات]

- تحليل المقدار س^{٢} + ٤س + ٤ هو:

أ) (س + ٢)(س − ٢)　　ج) (س + ٢)^{٢}

ب) (س − ٢)^{٢}　　د) س^{٢} + ٤

JO ACADEMY.com

- ق(س) = جـ س^{٢} − ٤س وكان باقي قسمة ق(س) على ك(س) = س − ٢ يساوي ٨ فإن قيمة جـ تساوي (.....) حيث جـ > ٠

أ) ٢، −٢　　ج) −٢

ب) ٢　　د) ١

السؤال الثاني : - اكتب مما يلي بأبسط صورة: [١١ علامات]

١) $\frac{س^{٢}+٢٧}{س^{٢}-٩} - \frac{س+٣}{س-٣}$ [٤ علامات]

٢) $\frac{٣س^{٢}-(٦-٢)س-٢٢}{س^{٢}-٤}$ [٣ علامات]

Scanned by CamScanner

٣) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: [٤علامات]

- أي من الاقترانات التالية يعد اقتران كثير حدود:

أ) $ق(س) = س^{-٢} + ١$ ج) $ق(س) = ٧$

ب) $ق(س) = \frac{١}{س^{\frac{١}{٢}}} + ٢$ د) $ع(س) = \sqrt{س^{٢}}$

- واحد من الاقترانات التالية لا يعتبر اقتران نسبي:

أ) $\frac{٥س^{٢}+٧}{٦}$ ج) $\frac{٩س}{١-س^{٢}}$

ب) $\frac{٦}{٥س^{٢}+٧}$ د) $\frac{\sqrt{٣س^{٢}+١}}{٥س^{٢}+١}$

السؤال الثالث : - [٦ علامات]

١) حلل $٥س^{٣} - ٢س^{٢} - ٣$ إلى عواملة الأولية. [٤ علامات]

JO ACADEMY .com

٢) إذا كان كل من الإقترانات ق(س) ، هـ(س) ، ع(س) ، م(س) كثيرات حدود وكان

ق(س) = هـ(س) × ع(س) + م(س) حيث كل من هـ ، ع ، م عاملاً من عوامل الإقتران ق(س)

أجب عما يلي: [علامتين]

- جد درجة كل من هـ(س) ، ع(س) ، م(س).
- جد درجة الإقتران ق(س).
- جد درجة باقي قسمة ق(س) على هـ(س) × م(س).

انتهت الأسئلة

إعداد

صلاح الأخرس & أحمد حسن

Scanned by CamScanner