بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
مدرسة شهداء بلعا الثانوية

قواعد الاشتقاق

المبحث: رياضيات
الصف : توجيهي ادبي
التاريخ : ٢٠١٩/٩/٢٢م
ورقة عمل (٣)

س١: إذا كان ق (س) = ٧س^{٣} ، هـ (س) = ٦س^{٢} ، جد ما يلي :

أ) (ق + هـ)$'$(س) ؟ ب) (هـ – ق)$'$(س) ؟

س٢: إذا كان ق (س) = (٤س^{٢} – ٥س) (٦س + ٢) جد ق$'$(٢) ؟

س٣: إذا كان ق (س) = $\frac{٣س^{٤} + ٢س}{س^{٢} - ٤}$ ، س ≠ ± ٢ ، جد ق$'$(-١) ؟

س٤: إذا علمت أن ل (س) = ق (س)×هـ (س) ، ق (٣) = ٢ ، ق$'$(٣) = -٣ ، هـ (٣) = ٥ ، هـ$'$(٣) = -٤ جد ل$'$(٣) ؟

س٥: إذا كان ق (س) = س^{٣} – ٥س ، هـ (س) = ٤ + ٥س^{٢} – ٦س جد :

١) (ق – هـ)$'$(س) ٢) (هـ + ق)$'$(س) ٣) (ق × هـ)$'$(س)

٤) ق$'$(س) × هـ$'$(س) ٥) $\left(\frac{ق}{هـ}\right)'$(س) ٦) $\frac{ق'(س)}{هـ'(س)}$

٧) (٣س^{٢} هـ (س))$'$(٢) ٨) هـ (٢) × هـ$'$(٢) ؟

س٦: إذا كان $\left(\frac{ق}{هـ}\right)'$ (٤) = ٥ ، وكان ق (٤) = ٨ ، ق$'$(٤) = -٢ ، هـ (٤) = ٦ ، جد هـ$'$(٤) ؟

س٧: إذا كان ق (س) = أ س^{٢} + ٥س – ١٠ وكان ق$'$(٤) = ٦ جد الثابت أ ؟

س٨: إذا كان ق (س) = (أ س + ٥) (٢س^{٢} – ١) وكان ق$'$(٢) = ٧ جد الثابت أ ؟

س٩: إذا كان ق (س) = $\frac{ب س + ٥}{٤ - س^{٢}}$ ، وكان ق$'$(١) = ٦ جد الثابت ب ؟

معلم المادة
أ. أحمد اعمير

والله ولي التوفيق

مدير المدرسة
أ. مهند قاسم

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&subject=2

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #110545 | TRACK d9ef9dd79f691fbe