

السؤال الأول: إذا كان  $ق(س) = 3س - 5س^2 + 4س^3 - 7$  ،  
ك(س)  $= 2س^3 + س + 5س^2 + 8$  ، إنجد:

\_\_\_\_\_ = (ق + ك)(س)

\_\_\_\_\_ = (ك - ق)(س)

\_\_\_\_\_ = (ق - ك)(س)

السؤال الثاني: إذا كان هـ(س)  $= 2س^3 + 3س^2$  ، ع(س)  $= 3س^4 + 4س^3$

(1) لنجد (هـ + ع)(س) :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(2) (ع - هـ)(س) :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

السؤال الثالث: إذا كان  $7س + 3س^2 - 4س + 1$  ، لنجد :

(1) ك (س) إذا كان  $8س^5 - 2س^3 + 5$  ؟

---

---

(2) هـ (1) إذا كان  $2 = (1) - هـ$  ؟

---

(3) وأعطِ مثلاً على هـ (س) يُحقق الشرط في رقم (2)

السؤال الرابع: إذا كان ق (س) ، هـ (س) كثيرا حُدود مُعرَّفان كما يلي:

ق(س) =  $1س^2 + 2س^4 + \dots + 2س^n$  ، هـ(س) =  $س + 3س^3 + 5س^5 + \dots + س^{(2ن-1)}$   
لنجد  $(ق + هـ)(س) =$

---

لنجد  $(ق + هـ)(0) =$

لنجد  $(ق + هـ)(1) =$

السؤال الخامس: إذا كان ق (س) ، هـ (س) كثيرا حُدود من الدرَجَة الخامسة ( 5 )

فكم ستكون درَجَة  $(ق + هـ)(س)$  ؟

أ	ب	ج	د
5	10	أكبر من 5	أصغر من 5

أعَلِّ إجابتك:

---

---

---

## حل تمارين الدرس الثاني في الكتاب المُقرَّر صفحة 53

(قد تختلف رقم الصفحة في بعض الكُتُب) ، فالصفحة المطلوبة صورتها:

### تمارين ومسائل:



س١ إذا كان:  $ق(س) = ٦س^٢ + ٥س - ١$  ،  $ه(س) = ٣س^٢ + ٤س + ٤$

ك(س) =  $٢س^٢ - ٤$  ، افرانات كثيرة الحدود، أجد ما يأتي :

١ (ق + ه) (س)      ٢ (ه - ك) (س)

٣ (ق + ك) (١-س)      ٤ (ق - ه) (٣)

٥ ٢ق(س) + ٣ك(س)      ٦ ه(س) - ٤ق(س)

س٢ ليكن :

◀ ق(س) كثير حدود من الدرجة الثالثة

◀ ه(س) كثير حدود من الدرجة الرابعة

◀ ك(س) كثير حدود من الدرجة الخامسة

فما درجة كلِّ مَّا يأتي؟

١ (ق + ه) (س)      ٢ (ق - ك) (س)      ٣ (ق + ه + ك) (س)

س٣ يمثل الشكل المجاور مخططاً لمربع كرة سلة أبعاده بدلالة س، أجد محيطه عندما  $س = ٦$  م.

