الصف ثاني عشر

ورقة عمل

الرياضيات

نظريتا الباقي والعوامل

السؤال الأول : أجد ناتج القسمة في كل مما يأتي :

1 $(4x^4 - 7x^3 + 12x - 25) \div (x - 4)$

أ. عمار الكردي

2 $\left(3x^2 + 23x + 14\right) \div (x + 7)$

أ. عمار الكردي

3 $\left(9x^3 - 9x^2 + 17x + 6\right) \div (3x - 1)$

أ. عمار الكردي

السؤال الثاني : أستعمل نظرية الباقي لإيجاد باقي قسمة $f(x)$ على $h(x)$ فيما يلي :

1. $f(x) = x^2 + 5x - 1$

   $h(x) = x - 1$

---

2. $f(x) = -6x^3 + x^2 + 4$

   $h(x) = 2x - 3$

---

3. $f(x) = x^2 + 3x + 2$

   $h(x) = x + 1$

أ. عمار الكردي

4 $f(x) = 6x^3 - 3x^2 + 23$

$h(x) = 2x + 3$

---

5 $f(x) = 8x^3 + 12x - 5$

$h(x) = 2x + 3$

---

6 $f(x) = 2x^3 - 4x^2 - 12x + 5$

$h(x) = x + 4$

أ. عمار الكردي

السؤال الثالث : أحلل كل اقتران مما يأتي تحليلا كاملا :

1 $f(x) = 2x^3 - x^2 - 12x - 9$

---

2 $h(x) = 2x^3 + 3x^2 - 2x - 3$

أ. عمار الكردي

3 $g(x) = x^3 + 3x^2 - x - 3$

4 $f(x) = x^3 + x^2 - 14x - 24$

أ. عمار الكردي

السؤال الرابع : أحل كلا من المعادلات الآتية :

1 $2x^3 - 3x^2 - 14x + 15 = 0$

---

2 $2x^3 + 9x^2 + 4x - 15 = 0$

أ. عماد الكردي

3 $x^3 + 4x^2 - 3x = 18$

4 $x^3 + 5x^2 - 2x = 24$

انتهت الاسئلة