

إمتحان (2)

نظرية الباقي
المقسمة بالجرول

① باقي قسمت $f(x) = 2x^4 - 3x^2 + 2$ على $(2x+2)$ يساوي

- a) -1 b) 0 c) 1 d) 3

② عند قسمة $f(x) = 3x^4 - x + 1$ على $(2x+3)$ باستخدام طريقة
الجرول فإن عدد الحدود الجبرول هو :

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

③ إذا كان باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - ax^2 + 1$ على
 $g(x) = x + 2$ يساوي (-17) فإن قيمة الثابت (a) تساوي :

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$ c) 2 d) 4

④ قيمة b التي تجعل باقي قسمة $f(x) = bx(x-2)^3$ على $(2x-1)$
تساوي (8) هي :

- a) 16 b) 48 c) -16 d) -48

⑤ إذا علمت أن باقي قسمة $f(x) = 2x^2 - 5x$ على $(2a-2x)$
يساوي (3) فإن قيمة الثابت (a) $a > 0$ هي

- a) $\frac{1}{2}$ b) $-\frac{1}{2}$ c) 3 d) -3

⑥ إذا كان باقى قسمت $(2ax^3 - 3x^2 + 2)$ و $(x^4 - ax + 1)$ على $(x+1)$ متساويًا فما قيمة a ثابت

- a) 3 b) 1 c) -1 d) 5

⑦ إذا كان باقى قسمت $f(x) = 2x^3 + ax^2 + 3x + b$ على $(x-2)$ يساوي (5) و باقى قسمت $f(x)$ على $(x+1)$ يساوي (-3) فإن قيمة $a+b$ يساوي

- a) 3 b) 5 c) -3 d) -2

⑧ إذا كان باقى قسمت $f(x) = ax^3 - 6x^2 + 3$ على $(x-2)$ يساوي 18 فما باقى قسمت $f(x)$ على $(x+1)$ فإن قيمة الثابت a هي

- a) -18 b) 45 c) 72 d) -27

⑨ إذا علمت أنه باقى قسمت $f(x) = x^3 - 4x^2 + 1$ على $(k + \frac{x}{2})$ يساوي باقى قسمت $g(x) = 8x^2 + 1$ على $(x-k)$ فإن قيمة $(\frac{k^2}{9})$ حيث $k \neq 0$ هي

- a) -3 b) 1 c) -1 d) 9