

أحب عن جميع الأسئلة التالية مسألاً خطوات الحل.سؤال الأول: (3 درجات)

وجد حل المتباينات الآتية مع تمثيلها بيانياً:

2)  $\sqrt{2x-1} > x-2$

1)  $\frac{7}{x^2-5x+6} + \frac{9}{x-3} < -1$

سؤال الثاني: (3 درجات)وجد معادلة الخط المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين:  $3x - y - 13 = 0$  ،  $x - 4y + 3 = 0$  ، و العمودي على  $5y + 2x = 0$  لمستقيمسؤال الثالث: (3 درجات)

( أوجد نطاق ومدى الدوال الآتية:

2)  $y = |4 - x^2| - 9$

1)  $y = (-8 + \sqrt{x})^{1/3}$

ب) أوجد نطاق الدالة  $y = \frac{\sqrt{x+1}}{x-4}$

سؤال الرابع: (3 درجات)

( بين هل الدالة الآتية زوجية أم فردية أم غير ذلك:

$$y \sec x - x^2 - \sin^2 x - \cos^3 x = 0$$

$$y \log_2 x^2 - \log_2 9x^4 - \log_2 3x^3$$

ب) أوجد الدالة العكسية للدالة:

سؤال الخامس: (3 درجات)

استخدام طرق التحليل أوجد نهاية كل من الدوال الآتية:

2)  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 + 2x^2 - x - 2}{x^2 - 4}$

1)  $\lim_{x \rightarrow e} e^{\sqrt{\frac{x-e}{x+e}}}$

3)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5\sqrt{x} + x^{-2}}{6x - 1}$

انتهت الأسئلة.. بالتوفيق