

السؤال الاول :

بسط ما يلي :

1- $\frac{16x^3t^2}{21a^3b^4} \div \frac{24b^2}{7a^2t^3}$

2- $\frac{y^2+9y+20}{8y-16} \times \frac{4y^2+16y+16}{y^2-25}$

www.almanahj.com

3- $\frac{8}{7a} - \frac{2}{9}$

4- $\frac{\frac{3}{x} + \frac{2}{y}}{3 + \frac{5}{y}}$

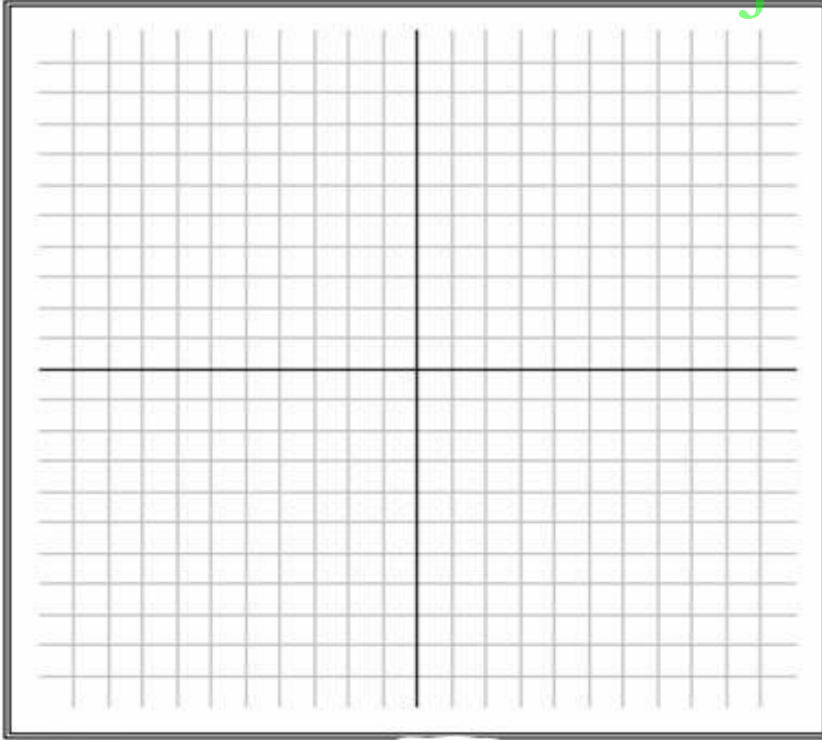
5- $\frac{8}{x^2-6x-16} - \frac{9}{x^2-3x-40}$

السؤال الثاني:

حدد المجال و المدى و خطوط التقارب و الزاحة على الدالة الاساسية ثم مثلها بيانيا :

$$f(x) = \frac{5}{x-4} + 2$$

www.almanahj.com



السؤال الثالث:

جد خطوط التقارب و خط التقارب المائل ان وجد و نقاط التقاطع مع المحاور لدالة التالية:

$$1- f(x) = \frac{x^2+4x-12}{x+4}$$

السؤال الرابع:

دوال التغير (العكسي،الطردي،المركب)

1- اذا كانت y يتغير عكسيا مع x و $y=6$ حيث $x=519$ فاوجد y حيث $x=2$

2- في الكيمياء يتغير حجم الغاز v عكسيا مع الضغط p و طرديا مع درجة الحرارة t
a- اكتب معادلة تمثل حجم الغاز بدلالة الضغط و درجة الحرارة

b- اذا كان يبلغ حجم احد الغازات 8 لتر و تبلغ درجة حرارته 310 كلفن و يبلغ ضغطه 1.25 بمقياس الغلاف الجوي فإذا تم ضغط الغاز الى 6 لترا و تسخينه الى درجة حرارة 350 كلفن فكم سيكون الضغط الجديد

رؤيتنا: تغيير التعليم من أجل الحياة...



السؤال الخامس:

حل المعادلات التالية :

1- $\frac{7}{9} + \frac{5}{x-5} = \frac{2}{3}$

2- $\frac{1}{3r} - \frac{3}{4r} > \frac{1}{5}$

www.almanahj.com