

فرض منزلي رقم 1  
الأسدس الثاني

تمارين 1

1- حل المعادلات التالية

$$\frac{6x-1}{3x+2} = \frac{6x+1}{3x-2} \quad ; \quad (3x^2-7)^2-4=0 \quad ; \quad 5x-8=15\left(\frac{x}{3}+1\right)$$

2- حل المترجمات التالية ومثل حلول كلا منها على محور.

$$\frac{1}{2}(2x-5) \leq x - \frac{3}{2} \quad ; \quad (\sqrt{5}-3)x > 3-\sqrt{5} \quad ; \quad -3x+5 \leq 0$$

تمارين 2

قام صاحب مكتبة بتخفيض ثمن جميع الكتب بنسبة 15% .

1- أحسب ثمن كتاب معين بعد التخفيض إذا كان ثمنه قبل التخفيض هو 400 درهم.

2- نعتبر الدالة  $f$  التي تربط  $x$  ثمن الكتاب قبل التخفيض بثمنه  $f(x)$  بعد التخفيض.

أ - بين أن  $f(x) = \frac{17}{20}x$  .

ب - أحسب ثمن كتاب معين قبل التخفيض إذا كان ثمنه بعد التخفيض هو 170 درهم.

تمارين 3

ABC مثلث فيه :  $AB = 5$  و  $AC = 8$  .

1 - أوجد الأعداد الصحيحة الطبيعية التي يمكن أن يأخذها طول الضلع BC.

2 - BH هو الإرتفاع الموافق للضلع [AC] حيث :  $BH = x$  .

$f(x)$  هي مساحة ABC .

أ - عبر عن  $f(x)$  بدلالة  $x$  .

ب - هل  $f$  دالة خطية ؛ علل جوابك.

يصح :

يعاد : 09 / 03 / 7

تقديم : 09 / 03 / 2

حظ سعيد