التمرين 01:
جد PGCD للعددين 657 و 963

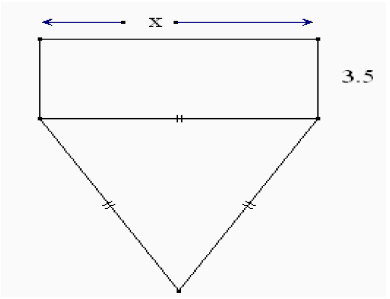
التمرين 02:
اختزل الكسر: $\frac{657}{963}$. $\frac{325}{1053}$

التمرين 03:
حل المعادلتين الآتيتين: $7x - 2 = -x - 18$ ، $x + 8(x - 1) = 9 - (2x - 7)$

التمرين 04:
إذا أضيف العدد 5 إلى ثلاث مرات العدد الذي أفكر فيه فأحصل على الناتج 2. ما هو العدد الذي أفكر فيه؟

التمرين 05:
حل المتراجحة : $3x + 5 \leq x + 9$ ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا.

التمرين 06: لاحظ الشكل :



جد قيم x التي يكون من أجلها محيط المستطيل أصغر من محيط المثلث.

التمرين 07 :
1) حل الجملة الآتية: $\begin{cases} x + y = 70 \\ x + 2y = 90 \end{cases}$
2) توجد في موقف سيارات دراجات نارية وسيارات، عددها الإجمالي 70، والعدد الإجمالي لعجلاتها 180.ما هو عدد الدراجات النارية وعدد السيارات في هذا الموقف.

التمرين 08:
أنشر ما يلي: $(5x + 9)(6 - x)$ ، $(x + 3)(x - 3)$ ، $(x - 7)^2$

التمرين 09 :
بسط ثم حلل العبارات الآتية إن أمكن :
$16a^2 + 3a + a + 1$ ، $x^2 + 6x + 9$ ، $25x^2 - 49$ ، $(x + 1)^2 - (x + 1)(2x - 3)$

التمرين 10:
حل المعادلتين الآتيتين: $4x(9 - 4x) = 0$ ، $(x - 1)(x + 2)(x - 3)(x + 4) = 0$

التمرين 11: أحسب إن أمكن الجذر التربيعي لكل عدد مما يلي: $(-0.25)^2$ ، $(5-12)^2$ ، 196
$196; (-9)^2; (-0,25); (5 - 12)^2$

التمرين 12: ABC مثلث حيث: $AB = 5\sqrt{3}$ ، $BC = 4\sqrt{2}$ ، $AC = \sqrt{107}$ ، هل هذا المثلث قائم؟

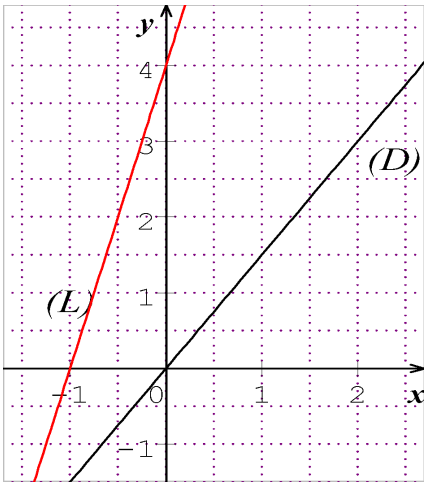
التمرين 13: بسط العبارة الآتية: $A = 6\sqrt{32} + 5\sqrt{27} - 2\sqrt{72} + \sqrt{12} + \sqrt{200}$

التمرين 14: أكتب النسبة : $\frac{-5}{2\sqrt{7}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين 15: g دالة تآلفية حيث: $g(x) = -1 + 3x$
(1جد صورة العدد 2 بالدالة2 (g . أوجد العدد الذي صورته بالدالة g هي (-5)

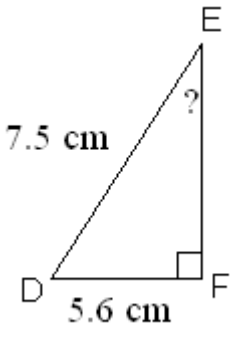
التمرين 16: 1) جد الدالة الخطية f حيث : $f(-2) = -3$.
2) أوجد الدالة التآلفية h حيث: $f(-2) = -3$ و $h(3) = -6$ $h(2) = -4$

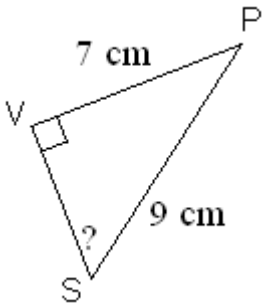
التمرين 17: في الشكل الموالي (D) هو التمثيل البياني للدالة f، و (L) هو التمثيل البياني للدالة h.



أعط العبارة الجبرية لكل من الدالتين f و h .

التمرين18:
في كل حالة من الحالتين الآتيتين أحسب الزاوية المطلوبة بالتقريب إلى الوحدة:





التمرين19: إذا علمت أن $\cos\cos\hat{A} = 0,8$ أحسب $\sin\sin\hat{A}$ ثم $\tan\tan\hat{A}$

التمرين 20: في مثلث قائم قيس زاوية حادة هو x . برهن المساويات الآتية
$\sin\sin(90° - x) = \cos\cos x$. $\cos\cos(90° - x) = \sin\sin x$.
$\tan\tan(90° - x) = \frac{1}{tanx}$ $1 + tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$

بالتوفيـــــق