مديريـة التربية لولايـة خنشلـة
متوسطة: بوسالم علي- متوسة

الواجـب المنـزلي الرابـع

المستوى: الرابعة متوسط
المـــادة: ريـــاضيـــات

يُسلم يوم الأحد: 12\02\2017

التمرين الأول:

لتكن الدالتين f و h حيث: $f(-3)=1$ و $f(-9)=3$ | $h(2)=6$ و $h(-1)=4$

1) حدد الدالة الخطية من بين هاتين الدالتين ثم اكتب عبارتها الجبرية.

2) احسب صورة العدد $\frac{-6}{5}$ بالدالة الخطية.

3) جد العدد الذي صورته $\frac{-2}{\sqrt{2}}$ بالدالة الخطية.

التمرين الثاني:

إليك المتراجحة التالية: $\frac{5x+10}{2} < \frac{16-4x}{2}$

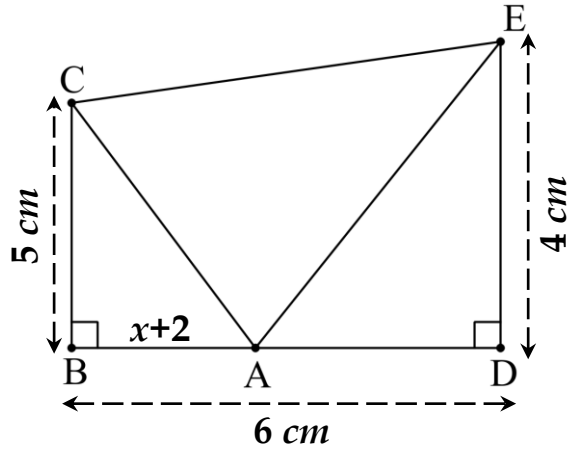
1) هل العدد 2 حل لهذه المتراجحة؟

2) حل هذه المتراجحة و مثل حلولها بيانيا

3) لاحظ و تمعن في الشكل المقابل حيث:

$AB = x+2$ و x عدد موجب :

- جد قيم x التي من أجلها تكون مساحة المثلث ABC أقل من مساحة المثلث AED.



التمرين الثالث:

في الشكل المقابل كل من AEFG، AKLM و ABCD هي مربعات.

1) احسب الطول AK بدلالة x ثم استنتج مساحة المربع AKLM

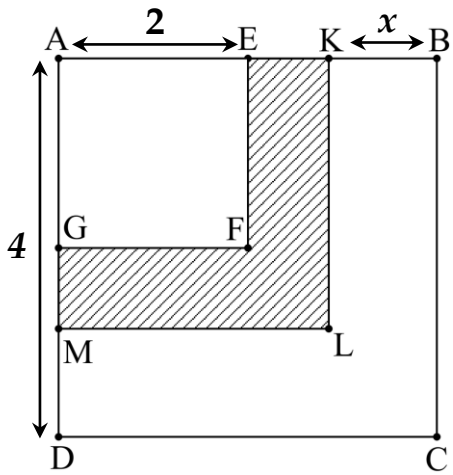
2) حدد من بين العبارات التالية التي تمثل مساحة الجزء المخطط مع التعليل:

$P=(4-x-2)^2$ ؛ $Q=(4-x)^2-2^2$ ؛ $T=4^2-x^2-2^2$

3) انشر ثم بسط العبارة R حيث : $R=(4-x)^2-2^2$

4) حلل العبارة R

5) احسب R من أجل $x=2$ ، فسر النتيجة بالنسبة للشكل.



التمرين الرابع:

E، F و G نقط من المستوي المزود بمعلم متعامد و متجانس بحيث:

$E(3\ ;\ 2)$ ؛ $F(-1\ ;\ 2)$ ؛ $G(1\ ;\ -2)$

1) احسب مركبتي كل من الشعاعين $\overrightarrow{EF}$ و $\overrightarrow{GF}$.

2) احسب احداثيتي النقطة H ليكون الرباعي $EFGH$ متوازي أضلاع.

3) احسب احداثيتي النقطة Z مركز الرباعي $EFGH$

أ. بوقنة زهرة عبد الوهاب