مديرية التربية لولاية باتنة	الوظيفة المنزلية رقم 03	السنة الرابعة متوسط
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -	في مادة الرياضيات	جانفي 2018م

التمرين الأول:

- ABCD مستطيل طوله 7cm و عرضه x cm.
- EFGH مربع طول ضلعه x cm.
- EFG مثلث قائم و متساوي الساقين حيث طول ضلعه x cm.
- احسب قيمة x حتى تكون مساحة المستطيل تساوي مجموع مساحتي المثلث القائم والمربع.

التمرين الثاني:

- إليك المتراجحة التالية:

$4(2x+1)(x-3) \geq (2x)^2 + 4(x^2-1)$.

- حل المتراجحة السابقة ثم مثل مجموعة الحلول بيانيا.

التمرين الثالث:

- المستوي مزود بالمعلم المتعامد والمتجانس (O,I,J).

1) علم النقط: A (+2 ;+4)، B (+4 ;+2)، C (-1 ;+1).
2) أحسب إحداثيتي كلا من: $\overrightarrow{OA}$ ، $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ ، $\overrightarrow{BC}$.
3) أحسب كلا من: AB، AC، BC.
4) بين أن المثلث ABC قائم في A.

مديرية التربية لولاية باتنة	الوظيفة المنزلية رقم 03	السنة الرابعة متوسط
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -	في مادة الرياضيات	جانفي 2018م

التمرين الأول:

- ABCD مستطيل طوله 7cm و عرضه x cm.
- EFGH مربع طول ضلعه x cm.
- EFG مثلث قائم و متساوي الساقين حيث طول ضلعه x cm.
- احسب قيمة x حتى تكون مساحة المستطيل تساوي مجموع مساحتي المثلث القائم والمربع.

التمرين الثاني:

- إليك المتراجحة التالية:

$4(2x+1)(x-3) \geq (2x)^2 + 4(x^2-1)$.

- حل المتراجحة السابقة ثم مثل مجموعة الحلول بيانيا.

التمرين الثالث:

- المستوي مزود بالمعلم المتعامد والمتجانس (O,I,J).

1) علم النقط: A (+2 ;+4)، B (+4 ;+2)، C (-1 ;+1).
2) أحسب إحداثيتي كلا من: $\overrightarrow{OA}$ ، $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ ، $\overrightarrow{BC}$.
3) أحسب كلا من: AB، AC، BC.
4) بين أن المثلث ABC قائم في A.