

مديريّة التربية لولاية باتنة	الوظيفة المنزلية رقم 03	السنة الرابعة متوسط
متوسطة العقيد لطفى - 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 بالمعظم المتعامد والمتجانس (O, I, J).

(1) عزم النقط: A (+2; +4), B (+4; +2), C (-1; +1).

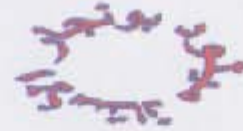
(2) احسب إحداثيتي كلا من: \vec{OA} , \vec{AB} , \vec{AC} , \vec{BC} .

(3) احسب كلا من: AB, AC, BC.

(4) بين أن المثلث ABC قائم في A.



مديريّة التربية لولاية باتنة	الوظيفة المنزلية رقم 03	السنة الرابعة متوسط
متوسطة العقيد لطفى - 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 بالمعظم المتعامد والمتجانس (O, I, J).

(1) عزم النقط: A (+2; +4), B (+4; +2), C (-1; +1).

(2) احسب إحداثيتي كلا من: \vec{OA} , \vec{AB} , \vec{AC} , \vec{BC} .

(3) احسب كلا من: AB, AC, BC.

(4) بين أن المثلث ABC قائم في A.

