

ثانوية وادي العبيد

فرض محروس

الثالثة إعدادي

تمرين 1: (8.5 نقط)

* $\frac{3}{2}x - 5 = \frac{4}{3}$

* $2\sqrt{2}x - 4 = 11 - 3\sqrt{2}x$

* $(x - 3)^2 - 4 = 0$

1- حل المعادلات التالية:

1ن
1ن
1.5ن

2- حل المترجمات التالية:

* $-5x + 11 > 2x - 3$

* $\frac{x-1}{2} - \frac{2x+3}{2} \leq \frac{x}{6}$

1ن
1.5ن

3- يحتوي مركب سكني على 140 شقة موزعة إلى صنفين, شقق من غرفتين و شقق من ثلاث غرف. علما أن العدد الإجمالي للغرف في هذا المركب هو 330 فما هو عدد شقق كل صنف؟

2.5ن

تمرين 2: (4.5 نقط)

ABC مثلث, نعتبر الإزاحة t التي تحول A إلى B .

1- أنشئ النقطتين D و E صورتي B و C على التوالي بالإزاحة t .

1.5ن

2- بين أن B منتصف القطعة $[AD]$.

1.5ن

3- بين أن الرباعي $BCED$ متوازي أضلاع.

1.5ن

تمرين 3: (7 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) , النقط $A(3;1)$ و

$B(2;4)$ و $C(-2;-2)$ و $D(-3;1)$

1- أنشئ النقط A و B و C و D في المعلم (O, I, J) .

1ن

2- أ- حدد زوج إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} .

1ن

ب- أحسب المسافة AB .

1ن

3- حدد زوج إحداثيتي M منتصف القطعة $[CD]$.

1ن

4- بين أن $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$.

1.5ن

5- بين أن المثلث OAB متساوي الساقين رأسه A .

1.5ن