المستوى: ﴿ متوسط

المدة: $10^3 imes 3$, المدة

الفرض (1) للثلاثي الثاني في مادة: الرياضيات

النمرين الأول: (07 نفاط)

1. حل المعادلات التالية:

$$5x - 1 = 3x + 2$$
 ; $3x(2 - 6x)(x - 1) = 0$; $(x + 5)^2 - 9 = 0$

2. حل المتراجحتين التاليتين ومثل الحلول بيانيا:

$$7(x-2) > 8x - 16$$
 ; $8x - 7 \le 5x + 22$

3. لتشجيع ابنه على حل المسائل الرياضية، قرر أب أن يمنحه 80 دينارا عن كل حل صحيح ويأخذ منه 50 دينارا عن كل حل خاطئ للمسألة.

بعد إنجازه 26 مسألة كان المبلغ الذي أعطاه الأب لابنه مساويا لما أخده منه.

كم هو عدد المسائل التي أنجزها الابن وكان حلها صحيحا؟

النمرين الثاني: (07 نفاط)

ABC مثلث.

- $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.1. أنشئ النقطة M حيث: .1
- A إلى B بالانسحاب الذي يحول B إلى A إلى A
 - C يين أنّ C منتصف القطعة C.
 - 4. أنشئ النقطة F صورة C بالانسحاب الذي شعاعه \overline{BC}
 - 5. بين أنّ F صورة N بانسحاب يطلب تعيين شعاعه.

النمرين الثالث: (05 نفاط)

$$2\overrightarrow{BA} - 3\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{BC}$$
 ; $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{BE} + \overrightarrow{CA}$: بسط المجموعين الشعاعيين التاليين: 1.

2. $B \cdot A$ و C ثلاث نقط من المستوي ليست على استقامة واحدة.

 $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$ نقطة من المستوي تحقق العلاقة: M

$$\overrightarrow{AM} - 2\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{0}$$
 بين أنّ:

(1 نقطة لمنهجية الإجابة ونظافة الورقة)

مع تمنيات الأستاذ معامري بالتوفيق

- صفحـــة 1 من 1 -