الثـــانوية الإعـــدادية حليمة السعدية الإعدادية	الفرض المحـــروس الأول الـــدورة الثانية	المستوى : الثـــالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز : ســاعة واحدة 2016/2017

تمرين 1 : (10 نقط)

4ن 1 - حل المعادلات التالية :

$7x - 1 = 4x + 3$ و $x^2 - 1 + (3x - 2)(x + 1) = 0$

$\frac{2x-5}{4} = \frac{3x+4}{6}$ و $\sqrt{2x-3} = x + 2$

3ن 2 - حل المتراجحتين :

$-3(2x - 4) \leq 4x + 2$ و $\frac{3x-1}{2} - \frac{x+1}{3} < x - 3$

3ن 3 - **مسألة :**

لتشجيع إبنه على حل المسائل الرياضية ،قرر أب أن يمنحه 8 دراهم عن كل حل صحيح لمسألة ويأخذ منه 5 دراهم عن كل حل خاطئ لمسألة .بعد إنجازه 26 مسألة كان المبلغ الذي أعطاه الأب لإبنه مساوياً لما أخذه منه . كم هو عدد المسائل التي أنجزها الإبن وكان حلها صحيح ؟

تمرين 2 : (10 نقط)

2ن I . بسط المجموع المتجهي : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{BE} + \overrightarrow{CA}$ و $2\overrightarrow{BA} - 3\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{BC}$

II . 1) - ليكن ABD مثلث

1ن أ - أنشئ النقطة C بحيث $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$

1ن ب - أنشئ النقطة E بحيث $\overrightarrow{CE} = -3\overrightarrow{AB}$

1,5ن ج - بين أن النقط C ; D ; E مستقيمية .

1ن 2) - لتكن t الإزاحة التي تحول A إلى D

أنشئ النقط C' ; D' ; E' صور النقط C ; D ; E على التوالي بالإزاحة t

1ن 3) - حدد صورة A و B بالإزاحة t

1,5ن 4) - حدد صورة المثلث AEC بالإزاحة t

1ن 5) - بين أن النقط C' ; D' ; E' مستقيمية .