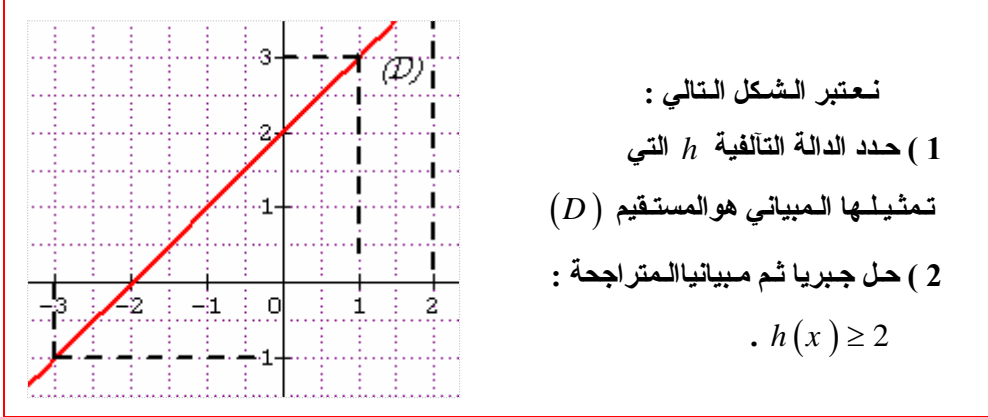


فرض منزلي 1  
أسدس الثاني

تمرين 1



- نعتبر الشكل التالي :
- (1) حدد الدالة التآلفية  $h$  التي تمثيلها المبياني هو المستقيم  $(D)$
  - (2) حل جبريا ثم مبيانيا المتراجحة :  
 $h(x) \geq 2$

تمرين 2

ليكن  $ABC$  مثلثا. ولتكن  $M$  و  $N$  نقطتين بحيث :  $\overrightarrow{AM} = \frac{3}{4}\overrightarrow{AB}$  و  $\overrightarrow{AN} = \frac{3}{4}\overrightarrow{AC}$

(1) أنشئ النقطتين  $M$  و  $N$  ثم بين أن :  $\overrightarrow{MN} = \frac{3}{4}\overrightarrow{BC}$

(2) أنشئ النقطتين  $S$  و  $T$  بحيث :  $\overrightarrow{AS} = \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{AN}$  و  $\overrightarrow{AT} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

أ- بين أن :  $(MS) \parallel (BT)$  و  $(NS) \parallel (CT)$

ب- استنتج أن النقط :  $A$  و  $S$  و  $T$  مستقيمية.

تمرين 3

نعتبر متجهتين  $\overrightarrow{AB}$  و  $\overrightarrow{CD}$ . ننشئ  $M'$  صورة  $M$  بالإزاحة التي متجهتها  $\overrightarrow{AB}$

و  $M''$  صورة  $M$  بالإزاحة التي متجهتها  $\overrightarrow{CD}$ .

برهن على أن  $M''$  صورة  $M'$  بالإزاحة التي متجهتها  $\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{AB}$ .

يصح :

يعاد : 06/03/01

تقديم : 06/02/20