

السنة الدراسية : 2016 - 2017

المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى ثانوي اعدادي

المدة : 2h

## فرض محروس رقم 3

تمرين 1

1 - قارن ما يلي مع تعليل الجواب :

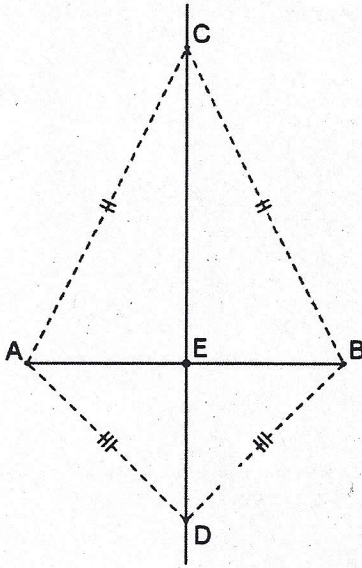
$$\frac{11}{7} \text{ و } \frac{14}{5} \text{ ثم } 1 \text{ و } \frac{22}{578} \text{ ثم } 1 \text{ و } \frac{125}{45} \text{ ثم } \frac{17}{15} \text{ و } \frac{17}{9} \text{ ثم } \frac{41}{13} \text{ و } \frac{22}{13}$$

(2) - أحسب ما يلي مع الاختزال القبلي إذا أمكن :

$$e = \frac{25}{12} \times \frac{6}{5} + \frac{14}{22} \div \frac{7}{11} \text{ و } d = \frac{8}{22} \div \frac{9}{12} \text{ و } c = \frac{27}{16} \times \frac{8}{27} \text{ و } b = \frac{45}{18} - \frac{1}{4} \text{ و } a = \frac{11}{22} + \frac{4}{8}$$

تمرين 2

لاحظ الشكل جانبه :

(1) - ماذا يمكنك أن تقول عن المستقيم  $(DC)$  ؟ علل جوابك.(2) - استنتج أن  $E$  منتصف القطعة  $[AB]$ .

تمرين 3

لاحظ الشكل جانبه بحيث :

(C) دائرة مركزها O و  $[MN]$  وتر لها.المستقيم (D) واسط  $[MN]$  يقطع (C)في A بحيث :  $AM = 7 \text{ cm}$ .(1) - أحسب معللا جوابك  $AN$ .(2) - برهن لماذا  $O \in (D)$ .