

إنجاز
الأستاذ : محمد الفتحي

2008/4/22

الثانية إعدادي

فرض محروس رقم 2

الأسدس الثاني 2008/2007

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

(ن4) I. قارن العددين : (1) $\frac{19}{12}$ و $-\frac{25}{18}$. (2) $\frac{29}{15}$ و $\frac{29}{20}$.

(3) $\frac{-10}{9}$ و $\frac{-7}{6}$. (4) $\frac{1429}{1428}$ و $\frac{2008}{2007}$

(ن6) II. (1) هل 7 حل للمترابحة $x-1 > 3$.
(2) حل المترابحتين ذاتي المجهول العدد الجذري x
(أ) $-5 + 3x \leq -7$. (ب) $3(x-1) < 7(x-2)$.
(3) a و b عددان جذريان بحيث $2 \leq a \leq 3$ و $1 \leq b \leq 4$.
أوجد تأطيرا للأعداد : ab و $a+b$ و $a-b$ و $(b^2+1)(2a-7)$.
(4) y عدد جذري . بين أن $(y+1)^2 \geq 4y$

(ن5) III. $ABEF$ متوازي أضلاع مركزه M .

(1) بسط $\vec{FA} + \vec{FE}$ و $\vec{AB} + \vec{EA} + \vec{BE}$ و $\vec{AF} + \vec{BE}$.

(2) أنشئ C صورة F بالإزاحة التي تحول A إلى E
و أنشئ D صورة M بنفس الإزاحة .

ثم حدد صورة M بالإزاحة التي تحول C إلى D .

(ن5) IV. ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A

(1) أنشئ E بحيث $\vec{AE} = \vec{AB} + \vec{AC}$. بين أن $ABEC$ معين

(2) أنشئ النقطة F بحيث $\vec{AF} = \vec{BC}$.

(أ) بين أن C منتصف $[EF]$. (ب) بين أن $AE^2 + BC^2 = 4AB^2$

(3) ليكن x قياس $[ABC]$ (بالدرجة) .

حدد قيم x لكي تكون $[BAC]$ حادة .