فرض محروس

الأستاذ: توفيق جابر — الثانية إعدادي

تمرين 1:

1- احسب مايلي مع الاختزال إذا كان ممكنا:

$A=\dfrac{\frac{15}{8}}{\frac{-3}{4}}$;; $B=\dfrac{-3}{\frac{-6}{5}}$;; $C=\dfrac{\frac{-15}{2}}{-3}$ — 3×0.5ن

$D=-1,5\times\dfrac{7}{15}\times(-1,4)\times\dfrac{5}{14}\times\dfrac{10}{7}$;; $E=\dfrac{3}{2}+\dfrac{-15}{14}\times\dfrac{7}{5}-\dfrac{55}{18}\div\dfrac{11}{9}$ — 1.5ن+2ن

$F=3\times\dfrac{\frac{-6}{5}+\frac{3}{2}}{\frac{11}{10}-\frac{1}{2}}+\dfrac{2}{2-\frac{2}{3}}$ — 2ن

2- اوجد قيمة العدد الجذري x حيث : $\dfrac{2x-2}{3}=\dfrac{4+2x}{9}$ — 1.5ن

3- a و b عددان جذريان غير منعدمان. بين أن $\dfrac{1+\frac{a}{b}}{1+\frac{b}{a}}=\dfrac{a}{b}$. — 1.5ن

تمرين 2:

ABC مثلث حيث $AB=5cm$ و $AC=3cm$ و $BC=7cm$.

M نقطة من $[AB]$ حيث $AM=2cm$. والنقطتين N و D هما على التوالي مماثلتي النقطتين M و A بالنسبة للمستقيم (BC).

1- أنشئ الشكل. — 2ن

2- بين أن $AM=DN$. — 2ن

3- بين أن النقط B و N و D نقط مستقيمية. — 2ن

تمرين 3:

EFO مثلث قائم الزاوية في O. النقطة G مماثلة E بالنسبة للمستقيم (OF) و النقطة H مماثلة F بالنسبة للمستقيم (OE).

1- أنشئ الشكل. — 1ن

2- علما أن النقطة H تنتمي إلى المستقيم (OF), بين أن الرباعي $EFGH$ معين. — 3ن