

فرض محروس

الثانية إعدادي

الأستاذ: توفيق جابر

تمرين 1:

1- احسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا:

$$D = \frac{-3}{\frac{-6}{5}} \quad C = \frac{\frac{15}{8}}{\frac{-3}{4}} \quad B = \frac{3}{4} \div \frac{-9}{16} \quad A = \frac{-3}{8} \times \frac{-24}{9}$$

1ن×4

$$F = \frac{3}{2} + \frac{-15}{14} \times \frac{7}{5} - \frac{55}{18} \div \frac{11}{9} \quad E = \frac{-25}{8} \times \frac{4}{15} \times \frac{5}{14} \times \frac{-7}{25}$$

1.5ن×2

$$G = 10 + 3 \times \frac{\frac{-6}{11} + \frac{3}{2}}{\frac{10}{1} - \frac{1}{2}}$$

2ن

$$2- \text{ اوجد قيمة العدد الجذري } x \text{ حيث: } \frac{5x}{6} = \frac{10}{3}$$

1.5ن

تمرين 2:

EFG مثلث حيث $EF = 5cm$ و $EG = 3cm$ و $FG = 6cm$.

K نقطة من $[FG]$ حيث $FK = 3cm$. والنقطتين H و L هما

على التوالي ممائتي النقطتين K و G بالنسبة للمستقيم (EF) .

1- انشئ الشكل.

1.5ن

2- بين أن $GK = LH$.

2ن

3- بين أن النقط F و H و L نقط مستقيمة.

2ن

تمرين 3:

ABO مثلث قائم الزاوية في O . النقطة C مماثلة A بالنسبة للمستقيم (OB) والنقطة D مماثلة B بالنسبة للمستقيم (OA) .

1- انشئ الشكل.

1ن

2- بين أن الرباعي $ABCD$ معين.

3ن