

التمرين الأول/ 6 نقاط

إليك العددين التاليان $B = 0.3162 \times 10^4$ $A = 167400 \times 10^{-2}$

1. احسب $PGCD(A; B)$

2. اكتب الكسر $\frac{2A}{B}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

3. احسب ما يلي $P = \frac{\sqrt{81}}{17} - \frac{1674}{3162}$

التمرين الثاني/ 3 نقاط

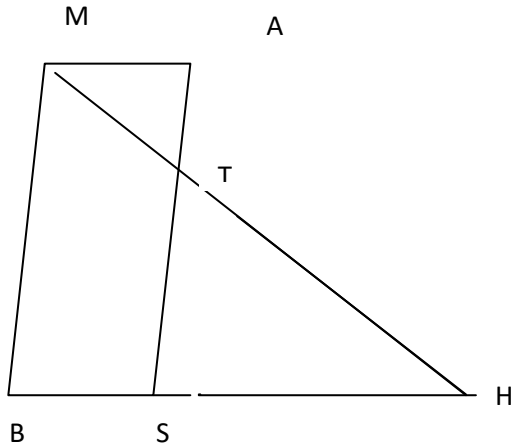
بسّط مايلي $Z = 2\sqrt{18} + (\sqrt{2} + 2)^2 + \frac{\sqrt{2} + 4}{\sqrt{2}} - 12\sqrt{5 - \sqrt{9}} - \sqrt{49}$

التمرين الثالث/ 5 نقاط

حل المعادلات التالية :

$$x^2 = \left[\left(\frac{\sqrt{5}}{4} \right)^2 + \frac{11}{16} \right]^{2009} \quad x^2 = \sqrt{5} - 5 \quad \frac{x}{3\sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{x} \quad -5x^2 = -100$$

التمرين الرابع/ 6 نقاط



وحدة الطول هي السنتيمتر. (الأطوال غير حقيقية)

إليك الشكل المقابل حيث الرباعي $MASB$ متوازي الأضلاع

و $BM = 8.4$ $SH = 9$ $MT = 2$ $AM = 1.5$

1. احسب الطولين AT و TH

2. F نقطة من $[BM]$ بحيث $FM = AM$

3. هل المستقيمين (TF) و (BH) متوازيان ؟