التمرين الأول:

1. a و b عددان سالبان تماما. حدد إشارة العبارة $\dfrac{ab}{a+b}$.
2. اكتب كل عبارة على شكل قوة واحدة : $a=2^{-5}\times 2^{3}$ ؛ $b=\dfrac{3^{-7}}{3^{-2}}$ ؛ $c=(-10)^{-3}\times(-10)^{6}\times(-10)^{-2}$ ؛ $d=10000000\times 10000$ ؛ $e=16^{4}\times 2^{5}$.
3. احسب : $f=(-1)^{10}$ ؛ $g=5^{3}$ ؛ $h=5^{-3}$ ؛ $i=(-4)^{-2}$ ؛ $j=3^{4}\times 2^{3}$ ؛ $k=2+5\times 4\times\left(3-2^{2}\right)$ ؛ $l=1^{2}\times\left(3^{4}-2^{3}\right)$ ؛ $m=2^{1}\times\left(4^{3}+3^{2}\right)$.

التمرين الثاني:

1. ارسم مثلثا ABC قائما في A بحيث $AB=4,5\text{cm}$ ، $AC=6\text{cm}$ و $BC=7,5\text{cm}$.
2. ارسم الارتفاع (AH) المتعلق بالوتر $[BC]$.
3. احسب الطول AH.

التمرين الثالث:

1. ارسم متوازي الأضلاع $MATH$ بحيث $AM=5\text{cm}$ ؛ $\widehat{A}=50°$ و $MH=4\text{cm}$.
2. $[AS)$ منصف الزاوية $\widehat{A}$ و $[MS)$ منصف الزاوية $\widehat{M}$ يتقاطعان في النقطة S.
   بين أن $(AS)\perp(MS)$.

التحدي : ABC مثلث فيه $\widehat{A}=68°$ ؛ O مركز الدائرة المحاطة به.
احسب قيس الزاوية $\widehat{BOC}$.