الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
مديرية التربية (الجزائر غرب)	متوسطة الملاك_ دالى براهيم
المستوى الرابعة متوسط	***الفرض الاول في مادة الرياضيات للفصل الاول*** السنة الدراسية 2019 / 2020

التمرين الأول/ 6 نقاط

إليك العددان التاليان $A=167400\times10^{-2}$ $B=0.3162\times10^{4}$

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/3نقاط

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

التمرين الثالث/5نقاط

حل المعدلات التالية :

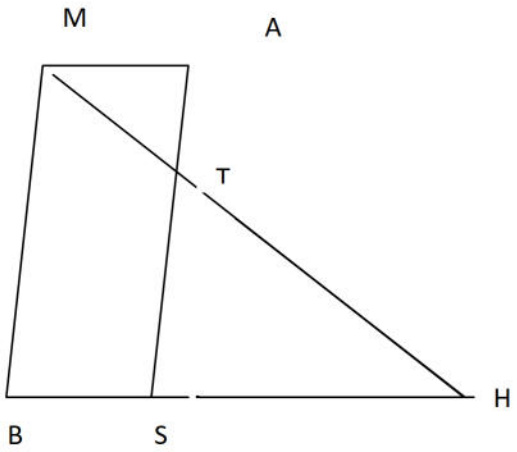
$-5x^{2}=-100$ $\frac{x}{3\sqrt{5}}=\frac{2\sqrt{5}}{x}$ $x^{2}=\sqrt{5}-5$ $x^{2}=\left[\left(\frac{\sqrt{5}}{4}\right)^{2}+\frac{11}{16}\right]^{2009}$

التمرين الرابع /6نقاط

وحدة الطول هي السنتيمتر.(الأطوال غير حقيقية)

إليك الشكل المقابل حيث الرباعي $MASB$ متوازي الأضلاع

و $AM=1.5$ $MT=2$ $SH=9$ $BM=8.4$



1. احسب الطولين TH و AT
2. F نقطة من $[BM]$ بحيث $FM=AM$
3. هل المستقيمين (TF) و (BH) متوازيان ؟

ency-education.com/4am