najah213.com · نجاح 213

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

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 :

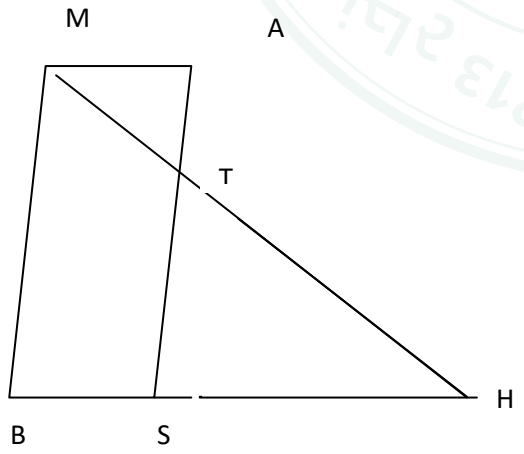
$x^2 = \left[\left(\frac{\sqrt{5}}{4}\right)^2 + \frac{11}{16}\right]^{2009}$ $x^2 = \sqrt{5} - 5$ $\frac{x}{3\sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{x}$ $-5x^2 = -100$

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 ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com