



	<p>سلسلة تمارين رقم 2 السنة الثانية ثانوي إعدادي الثلاثي المحوري و القوى-مادة الرياضيات الأستاذ : حبيب الله محمد</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية أكاديمية الشاوية وردية نيابة بنسلیمان السنة الدراسية: 2013/2012</p>
<p>.....</p>	<p>. $E \in (D)$ و $A \notin (D)$ و $E \in (D)$ نقطتان بحيث : 1. أنشئ B مماثلة A بالنسبة للمستقيم (D). 2. أثبت أن المثلث AEB متساوي الساقين . 3. أنشئ F مماثلة E بالنسبة للمستقيم (AB). أثبت أن الرباعي $AEBF$ معين .</p>	<p>التمرين الأول</p>
<p>.....</p>	<p>(D) و (L) مستقيمان متقطعان في O . و A و B نقطتين من (D) 1- أنشئ A' و B' مماثلتي A و B على التوالي بالنسبة للمستقيم (L). 2- أثبت أن : A' و B' نقط مستقيمية .</p>	<p>التمرين الثاني</p>
	<p>نعتبر الشكل جانبه بحيث : قطعة $[AB]$ و M منتصفها . [$A'B'$] مماثلة القطعة $[AB]$ بالنسبة للمستقيم (D) و M' منتصفها . 1. اتمم الشكل برهن أن M' هي مماثلة M بالنسبة للمستقيم (D) .</p>	<p>التمرين الثالث</p>
<p>.....</p>	<p>. $E \in [BC]$ حيث $B\hat{A}C$ مثلث و (AE) منصف الزاوية $B\hat{A}C$. 1. أنشئ A' مماثلة A بالنسبة للمستقيم (BC) . برهن أن نصف المستقيم $[A'E]$ هو منصف الزاوية $C\hat{A}B$.</p>	<p>التمرين الرابع</p>
<p>.....</p>	<p>$\therefore \left(\frac{14}{235}\right)^1$;; $(-458,125)^0$;; 11^3 ;; $\left(-\frac{5}{7}\right)^3$;; $\left(\frac{2}{3}\right)^2$: $\frac{17}{9}^0$;; $\frac{5}{15}^2$;; $(-2)^5$;; $\left(-\frac{7}{9}\right)^2$;; 1^{2009} ;; 0^{2008} ;; $\left(\frac{-15}{33}\right)^0$ $D = 3^2 \times 8 - 8 \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$;; $C = \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{7}{4}$;; $B = 3^2 - 5 \times \frac{1}{3}$;; $A = 7 - 7 \times 7^{-1}$</p>	<p>التمرين الخامس</p>
<p>.....</p>	<p>$\frac{5^{14}}{5^9}$;; $\left[\left(-\frac{11}{9}\right)^3\right]^4$;; $\left(\frac{7}{5}\right)^4 \times \frac{7}{5} \times \left(\frac{7}{5}\right)^{-2}$;; $\frac{2}{3} \times \left(\frac{2}{3}\right)^5$: $C = \left(\frac{2}{3}\right)^5 \times \frac{8}{27}$;; $B = \frac{10}{9} \times \left[\left(\frac{10}{9}\right)^{-3}\right]^5 \times \left(\frac{18}{15}\right)^{-14}$;; $A = \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-6} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-4}$ $-12,547$;; $0,000015$;; 244500000 : $C = 7462,50 \times 10^{-10}$;; $B = 0,00025$;; $A = 123$</p>	<p>التمرين السادس</p>
<p>الاسم و النسب : القسم :</p>	<p>.....</p>	