



<p>الثانية</p> <p>ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A. انشئ النقطة D مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم (AB) برهن أن المثلث BDC متساوي الساقين.</p>
<p>الثالثة</p> <p>(D_2) و (D_1) مستقيمان متقاطعان في نقطة O و A نقطة خارجهما . هي مماثلة A بالنسبة للمستقيم (D_1) و C هي مماثلة B بالنسبة للمستقيم (D_2). 1. أرسم شكلا مناسبا . برهن أن النقط A و B و C تنتهي إلى نفس الدائرة التي يجب تحديد مركزها و شعاعها ثم أرسمها .</p>
<p>الرابعة</p> <p>(D) و (L) مستقيمان متقاطعان في O . A و B نقطتين من (D) - أنشئ $'A$ و $'B$ مماثلتي A و B على التوالي بالنسبة للمستقيم (L). - أثبت أن : $'A$ و $'B$ نقط مستقيمية .</p>
<p>الخامسة</p> <p>نعتبر \hat{AOB} زاوية قياسها 50° و (D) مستقيم . (1) - أنشئ $'A$ و $'O$ و $'B$ مماثلات A و O و B على التوالي بالنسبة للمستقيم (D). (2) - أثبت أن : $'A' \hat{O}'B' = 50^\circ$. (3) - المستقيمان (OA) (D) في M يقطع (D) في O . أثبت أن $'A$ و $'O$ و M نقط مستقيمية .</p>
<p>السادسة</p> <p>أحسب ما يلي : $\left(\frac{14}{235}\right)^1$;; $(-458,125)^0$;; 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} ;; $0^{2008} \left(\frac{-15}{33}\right)^0$ $H = \left(\frac{4}{7}\right)^{-5} \times \left(\frac{7}{4}\right)^{-6}$;; $G = \left(\frac{2}{5}\right)^3 \div \left(\frac{5}{2}\right)^{-2}$;; $F = \left(\frac{7}{3}\right)^2 \times \left(\frac{7}{3}\right)^{-2}$;; $E = \frac{3}{5} - 3^{-1} \times \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$</p>
<p>السبعين</p> <p>أكتب ما يلي على شكل قوة : $C = \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{5}\right)^6$;; $b = \left(\frac{3}{4}\right)^{-5} \times \left(\frac{4}{5}\right)^{-5}$;; $a = 9 \times \left(-\frac{2}{5}\right)^{-2}$: $8^{11} \times 0,5^{11} \times (-0,2)^{11}$;; $\frac{5^2 \times 5^7 \times 5}{(9^2)^4 \times 9^2}$;; $E = \frac{(10^3)^{-2} \times 10^4}{0,0001}$;; $D = 10^5 \times 10^{-2} \times 0,001$</p>
<p>السبعين</p> <p>أعط الكتابة العلمية للأعداد التالية : $c = 4000000 \times 0,0000003$;; $b = -25000 \times 2000000$;; $a = 24000 \times 10^{-6}$ $F = 72 \times 10^{-4} + 28000 \times 10^{-7}$;; $E = 2^{32} \times 5^{25}$;; $D = \frac{2,5 \times 10^{-7}}{5 \times 10^{-6}}$</p>
<p>السبعين</p> <p>الإسم و النسب :القسم :</p>