

السنة الدراسية 2013 - 2012	فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى	الثانوية الإعدادية أناسي
$\left(-\frac{5}{2}\right)^2 \times \left(\frac{5}{2}\right)^{-3} \quad ; \quad \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$ $\left(\frac{17}{4}\right)^{-5} \times \left(\frac{17}{3}\right)^5$ <p>(2) <math>a</math> و <math>b</math> عدنان جذريان غير منعدمين. بسط ما يلي:</p> $\frac{a^2 \times b^3}{a^{-3} \times b^8} \quad ; \quad a^{-3} \times \frac{1}{a^2} \times a \quad ; \quad a^4 \times (a^5 \times a^{-1})^2$ <p><b>التمرين 4</b></p> <p>(D) مستقيم و A و B نقطتان خارج (D) من نفس الجهة.</p> <p>(1) أنشئ C مماثلة B بالنسبة ل (D).</p> <p>(2) أنشئ (Δ) واسط [AB] و E تقاطع (Δ) و (D)</p> <p>(3) ماذا تمثل E بالنسبة للمثلث ABC؟ علل جوابك</p>	<p><b>التمرين 1</b></p> <p>(1) أحسب ما يلي: <math>7^{-2}</math> ؛ <math>\left(\frac{5}{4}\right)^{-1}</math> ؛ <math>\left(-\frac{3}{2}\right)^{-2}</math></p> <p>(2) حدد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين A و B.  <math>A = -0,000064</math> ؛ <math>B = 287,31 \times 10^{-3}</math></p> <p><b>التمرين 2</b></p> <p>ABC مستطيل مركزه I بحيث:  <math>AB = 5\text{cm}</math> و <math>BC = 3\text{cm}</math>.  النقطة F هي مماثلة A بالنسبة ل (D).  المستقيم (IF) يقطع [CD] في النقطة M.</p> <p>(1) ماذا يمثل (IF) بالنسبة للمثلث ACF؟ علل جوابك</p> <p>(2) بين أن: M مركز ثقل المثلث ACF.</p> <p>(3) أحسب: CM</p> <p><b>التمرين 3</b></p> <p>(1) أكتب على شكل قوة أسها عدد موجب:</p>	

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

السنة الدراسية 2013 - 2012	فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى	الثانوية الإعدادية أناسي
$\left(-\frac{5}{2}\right)^2 \times \left(\frac{5}{2}\right)^{-3} \quad ; \quad \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$ $\left(\frac{17}{4}\right)^{-5} \times \left(\frac{17}{3}\right)^5$ <p>(2) <math>a</math> و <math>b</math> عدنان جذريان غير منعدمين. بسط ما يلي:</p> $\frac{a^2 \times b^3}{a^{-3} \times b^8} \quad ; \quad a^{-3} \times \frac{1}{a^2} \times a \quad ; \quad a^4 \times (a^5 \times a^{-1})^2$ <p><b>التمرين 4</b></p> <p>(D) مستقيم و A و B نقطتان خارج (D) من نفس الجهة.</p> <p>(1) أنشئ C مماثلة B بالنسبة ل (D).</p> <p>(2) أنشئ (Δ) واسط [AB] و E تقاطع (Δ) و (D)</p> <p>(3) ماذا تمثل E بالنسبة للمثلث ABC؟ علل جوابك</p>	<p><b>التمرين 1</b></p> <p>(1) أحسب ما يلي: <math>7^{-2}</math> ؛ <math>\left(\frac{5}{4}\right)^{-1}</math> ؛ <math>\left(-\frac{3}{2}\right)^{-2}</math></p> <p>(2) حدد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين A و B.  <math>A = -0,000064</math> ؛ <math>B = 287,31 \times 10^{-3}</math></p> <p><b>التمرين 2</b></p> <p>ABC مستطيل مركزه I بحيث:  <math>AB = 5\text{cm}</math> و <math>BC = 3\text{cm}</math>.  النقطة F هي مماثلة A بالنسبة ل (D).  المستقيم (IF) يقطع [CD] في النقطة M.</p> <p>(1) ماذا يمثل (IF) بالنسبة للمثلث ACF؟ علل جوابك</p> <p>(2) بين أن: M مركز ثقل المثلث ACF.</p> <p>(3) أحسب: CM</p> <p><b>التمرين 3</b></p> <p>(1) أكتب على شكل قوة أسها عدد موجب:</p>	

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)