

الأستاذ: الدرقاوي التاريخ: 2005-11-21	فرض كتابي (1) (TC2)	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
--	------------------------	------------------------------------

<p>التمرين 1: (7)</p> <p>(1) احسب مايلي: $A = \left[\left(\frac{3}{\sqrt{5}} \right)^{-2} - \left(\frac{8}{9} \right)^0 \right]^{-1} + \frac{9}{4}$</p> <p>(1) $B = (2 - \sqrt{3})^2 + (2 + 2\sqrt{3})^2$</p> <p>(1) أعط الكتابة العشرية و العلمية للعدد D بحيث : $D = \frac{2 \cdot 10^5 \cdot (3 \cdot 10^{-3})^2}{15 \cdot 10^2}$</p> <p>(1) نعتبر $A = \sqrt{\frac{3 - \sqrt{5}}{2}} - \sqrt{\frac{3 + \sqrt{5}}{2}}$</p> <p>(1) أ- حدد إشارة A</p> <p>(1) ب- احسب A^2 ثم استنتج قيمة مبسطة لـ A</p> <p>(2) حدد المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر للعددين 2016 و 882 .</p>	<p>التمرين 2: (3)</p> <p>(1) نعتبر التعبير $F = (2x - 1)^3 - 8$</p> <p>(1) انشر و بسط F</p> <p>(1) عمل F</p> <p>(1) احسب F من أجل $x = \sqrt{3}$</p>
<p>التمرين 3: (3)</p> <p>(3) x و y عدنان حقيقيان غير منعدمين بحيث: $x + y \geq 0$</p> <p>بين أن: $\frac{x}{y^2} + \frac{y}{x^2} \geq \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$</p>	<p>التمرين 4: (3)</p> <p>(1.5) بين أن: $\sqrt{a+13} \sqrt{a} + \sqrt{13}$ لكل a من IR_+^*</p> <p>(1.5) استنتج أن: $\frac{13-a}{\sqrt{a+13}} \sqrt{13} - \sqrt{a}$ لكل a من المجال $]0, 13[$</p>
<p>التمرين 5: (4)</p> <p>ليكن ABCD متوازي أضلاع و E و F نقطتين من المستوى بحيث:</p> <p>$\vec{CF} = \frac{2}{3} \vec{DC}$ و $\vec{DE} = \frac{5}{2} \vec{DA}$</p> <p>(1) أثبت أن $\vec{BF} = \frac{2}{3} \vec{DC} + \vec{BC}$ و $\vec{BE} = \frac{3}{2} \vec{DA} - \vec{AB}$</p> <p>(1) احسب المتجهة \vec{BE} و المتجهة \vec{BF} بدلالة \vec{AB} و \vec{BC}</p> <p>(1) بين أن $2\vec{BE} + 3\vec{BF} = \vec{0}$ ماذا تستنتج؟</p>	<p>ملحوظة:</p> <p>- تخصم 5 نقط عن كل محاولة غش.</p> <p>- تخصم 1 نقطة عن كل ورقة غير منظمة.</p>