

<< امتحان الدورة الثانية >>

مارس 2001



المادة : الرياضيات

المستوى : الثامن

مدة الإجازة : ساعتان

الرقم الترتيبي :

الإسم :

<p>1] أنشر و بسط</p> $A = 4x(x + 3) - 5x(4 - 2x)$ $B = (3x + 1)^2 + (3x - 1)^2$ <p>2] عمل</p> $C = (x - 7)(3x + 2) - 2(x - 7)$ $D = x^3 - 2x^2 + x$	<p>I</p> <p>(ن4)</p>
<p>حل في ٥ المعادلات التالية :</p> <p>1°/ $3(x - 1) + 4 = 3x + 5$</p> <p>2°/ $\frac{4x - 1}{2} = \frac{x + 3}{7}$</p> <p>3°/ $(8x - 3)(x + 1)^2 - 0$</p> <p>4°/ $x^2 + 12x + 35 = 0$</p>	<p>II</p> <p>(ن5)</p>
<p>a و b و c أعداد جذرية متناسبة مع 1 و 2 و 3 بحيث : $a + 2b + 3c = 140$ أحسب : a و b و c .</p>	<p>III</p> <p>(ن2)</p>
<p>m و n عدنان جذريان بحيث :</p> $\frac{5m - 3}{4} = \frac{m + 3n}{2}$ <p>1 / احسب $\frac{m}{n}$</p> <p>2 / p و q عدنان جذريان متناسبان عكسيا مع 1 و 3 < بين أن الأعداد : p و q و m و n تكون في هذا الترتيب تناسبا (نفترض أن جميع المقامات الواردة في هذا التمرين تخالف العدد صفر).></p>	<p>IV</p> <p>(ن2،5)</p>
<p>ABC مثلث متساوي الساقين في B و (Δ) مستقيم مار من A موازيا للمستقيم (BC) منتصف الزاوية [ABC] يقطع المستقيم (AC) في I و (A) في D .</p> <p>1] أنشئ الشكل .</p> <p>2] بين أن [AC] منتصف الزاوية [BĀD] .</p> <p>3] بين أن ABD مثلث متساوي الساقين في A .</p> <p>< استنتج أن $AD = AB = BC$.</p> <p>4] بين أن I منتصف [AC] و [BD] .</p> <p>5] بين أن الرباعي ABCD معين .</p>	<p>V</p> <p>(ن6،5)</p>