

الاختبار الموحد - الدورة الثانية -

مارس 1999

مادة : الرياضيات

المستوى : السابع

مدة الإجازة : ساعتان

الرقم الترتيبي :

الاسم :

<p>التمرين الأول : (3 نقط) أزل الأقواس و المعقوفات ثم أحسب :</p> <p>$A = -1,5 - [- (3,5 + 7) + (19,3 - 3,5) - 12,3]$ $B = - (-3 + 0,9) + [- (- (6 - 8,5) - 1) + (0,9 - 3)] - (-1,5)$</p>	<p>1,5 1,5</p>
<p>التمرين الثاني : (3 نقط) أحسب ما يلي :</p> <p>$A = -0,3 - 5 \times 2 - 2 \times 6 + 1,7 - 4x - 5,5$ $B = -2 (-8,9 + 4,7) + 4x - 2,1$</p>	<p>1,5 1,5</p>
<p>التمرين الثالث : (3 نقط) x عدد عشري نسبي (1) أنشر ثم بسط ما يلي :</p> <p>$A = (2x + 7)^2 - 3x (x + 11)$ $B = (1 - x)^2 - 5x (0,4x - 1)$</p> <p>(2) أحسب B إذا علمت أن : $x = (-0,5)$</p>	<p>1,5 1</p>
<p>التمرين الرابع : (6 نقط) (1) أحسب ما يلي :</p> <p>$C = (0,25)^{17} \times (-4)^{17}$; $B = ((-1)^{13})^3$; $A = (-0,03)^3$</p> <p>(2) a عدد عشري نسبي بسط ما يلي :</p> <p>$A = (-8a^7)^2 - 13a^9 \times 5a^4$ و $B = [-7a^3]^3 - (10a^3)^2 \times 3a^3$</p> <p>(3) أكتب القوة التالية على شكل قوة أساسها العدد a $c = (-a)^3 \times [a^2 \times (-a)^5]^3$</p>	<p>0,5 0,5 0,5 1,5 1,5 1,5</p>
<p>الهندسة : (5 نقط) C(O,R) دائرة و [AB] قطر لها. (Δ) واسط [OB] (Δ) يقطع (C) في النقطتين M و N. لنكن I منتصف [OB]</p> <p>(1) أنشئ الشكل (تأخذ R=3cm) (2) بين أن المثلث OBM متساوي الأضلاع. (3) حدد قياس كل من الزاويتين : [OMI] و [IMB] بدون استعمال المنقلة. (4) استنتج أن [MI] منتصف الزاوية [OMB]</p>	<p>1 1,5 1,5 1</p>