

السنة الدراسية = 2005/2006
مدة الإجابة = ساعتان

الإختبار الموحد المحلي
مادة الرياضيات
المستوى الأول

الثانوية الإعدادية العيون
تمنارت / طاطا

www.9alami.com

التنقيط	* متنوع استعمال الآلة الحاسبة *
0 1	<u>التمرين الأول: (4 نقط)</u> 1. احسب ما يلي: $\sqrt{36}$ ؛ $\sqrt{16+9}$
0 4,5	2. انشر و بسط ما يلي: $(\sqrt{7}+1)^2$ ؛ $(\sqrt{8}-3)(\sqrt{8}+3)$
0 4,5	3. بسط ما يلي: $A = 3\sqrt{20} - \sqrt{80} + 2\sqrt{5}$
0 3	<u>التمرين الثاني: (3 نقط)</u> a و b عددان حقيقيان بحيث: $-4 < a < -6$ و $2 < b < 3$ أظهر كلا من العددين $a+2b$ و $b-a$
0 2	<u>التمرين الثالث: (4 نقط)</u> 1. حل المعادلتين التاليتين: $9x - 3 = 5 - 7x$ و $(2x - 8)(x + 3) = 0$
0 2	2. حل المتراجحتين التاليتين: $7x + 1 < 15$ و $x - 5 \geq 6x$
0 1,5 0 1,5	<u>التمرين الرابع: (6 نقط)</u> ABC مثلث بحيث $AB = 8 \text{ cm}$ و $AC = 6 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$ M نقطة من [AB] بحيث $AM = 2 \text{ cm}$ المستقيم الكار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N. 1. ارسم الشكل 2. احسب المسافة AN.
0 3	3. نعتبر I نقطة من نصف المستقيم (BA) بحيث $BI = 10 \text{ cm}$ و النقطة J من نصف المستقيم (CA) بحيث $CJ = 7,5 \text{ cm}$ بين أن المستقيمين (JI) و (BC) متوازيان.
0 1	<u>التمرين الخامس: (3 نقط)</u> 1. قياس زاوية حادة: x بسط ما يلي: $B = 2 \sin^2 x - \frac{\sin^2 x}{\tan x} + 3 \cos x$
0 2	2. α و β زاويتان متتامتان: بسط التعبيرين التاليتين: $D = \frac{1}{\tan \alpha} + 3 \tan \beta$ و $C = \sin^2 \alpha + \sin \beta$