

السنة الدراسية = 2006/2005

مدة الإنجاز = ساعتان

الإختبار الموعد المحلي
مادة الرياضيات
الإسبوع الأول

الثانوية الإعدادية العيون
تمنارت / طاطا

التنقيط

* ممنوع استعمال الآلة الحاسبة *

التمرين الأول: (4 نقط)

6 1

(1) احسب ما يلي: $\sqrt{36}$ ؛ $\sqrt{16+9}$

6 1,5

(2) انشر و بسط ما يلي: $(\sqrt{7}+1)^2$ ؛ $(\sqrt{8}-3)(\sqrt{8}+3)$

6 1,5

(3) بسط ما يلي: $A = 3\sqrt{20} - \sqrt{80} + 2\sqrt{5}$

التمرين الثاني: (3 نقط)

6 3

a و b عددا حقيقيان بحيث: $-4 < a < -6$ و $2 < b < 3$
أظهر كل من العددين $a+2b$ و $b-a$

التمرين الثالث: (4 نقط)

6 2

(1) حل المعادلتين التاليتين:
 $9x - 3 = 5 - 7x$ و $(2x - 8)(x + 3) = 0$

6 2

(2) حل المتراجعتين التاليتين:
 $7x + 1 < 15$ و $x - 5 \geq 6x$

التمرين الرابع: (6 نقط)

6 1,5

ABC مثلث حيث $AB=8\text{cm}$ و $AC=6\text{cm}$ و $BC=4\text{cm}$
M نقطة من [AB] بحيث $AM=2\text{cm}$

6 1,5

المستقيم الكار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N.

6 3

(1) ارسم الشكل
(2) احسب المسافة AN.
(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 ان المستقيمين (JI) و (BC) متوازيان.

التمرين الخامس: (3 نقط)

6 1

(1) قياس زاوية حادة: x
(2) بسط ما يلي: $B = 2\sin^2 x - \frac{\sin^2 x}{\tan^2 x} + 3\cos x$

6 2

(2) α و β زاويتان متتامتان:
بسط التعبيرين التاليتين:
 $D = \frac{1}{\tan \alpha} + 3 \tan \beta$ ؛ $C = \sin^2 \alpha + \sin^2 \beta$