ثانوية - واد نون - الاعدادية

الإسم الكامل :..... القسم:.....

الإمتحان الموحد المحلي – مادة الرياضيات

مدة الإنجاز : 2 س الموسم الدراسي 2009 -2010

الأنشطة العددية (10 نقط)

1 – بسط التعابير الأتية :

$A = \sqrt{4} + \sqrt{25} =$ .....

$B = \sqrt{2^2 + 3^2 + 6^2} =$ .....

=.....

$C = \sqrt{75} - 3\sqrt{27} + 2\sqrt{12}$

=.....

=.....

=.....

$D = \dfrac{1}{3-\sqrt{3}} + \dfrac{1}{3+\sqrt{3}}$

=.....

=.....

=.....

$E = sin^2\,25° + sin^2\,65 - \dfrac{1}{tan\,40°} + tan\,50°$

=.....

=.....

2 – أنشر $\left(\sqrt{2}-3\right)^2$ ثم بسط $\sqrt{11-6\sqrt{2}}$

.....

.....

.....

.....

3 – نضع $b = 11+6\sqrt{2}$ و $a = 11-6\sqrt{2}$

أ – أحسب $a-b$ ثم قارن a و b

.....

.....

.....

.....

.....

ب – إستنتج أن $\dfrac{1}{\sqrt{a}} > \dfrac{1}{\sqrt{b}}$

.....

.....

.....

4 – علما أن $2 < x < 4$ و $0 < y < 3$

أ – أطر الأعداد التالية : $x+y$ و $\dfrac{1}{2}x-y$ و xy

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب – علما أن $3-2c = x+y$ ، أطر العدد c

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الأنشطة الهندسية (أجب على ظهر الورقة)

التمرين 1 (3,5 نقطة)

ABC مثلث بحيث $AB = 4,5$ و $BC = 6$ و $AC = 7,5$

لتكن E نقطة من $[AB]$ بحيث $BE = 1,5$ ، الموازي للمستقيم (AC) و المار من النقطة E يقطع (BC) في F

1 – أنشئ الشكل

2 – أحسب BF و EF

3 – لتكن M نقطة من (AC) بحيث $CM = 5$

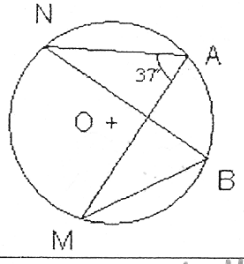
بين أن $(AB)//(FM)$

التمرين 2 (1.5 نقطة)

نعتبر الشكل جانبه

أ – أحسب $\widehat{MON}$

ب – أحسب $\widehat{MBN}$



ذ. المنصوري

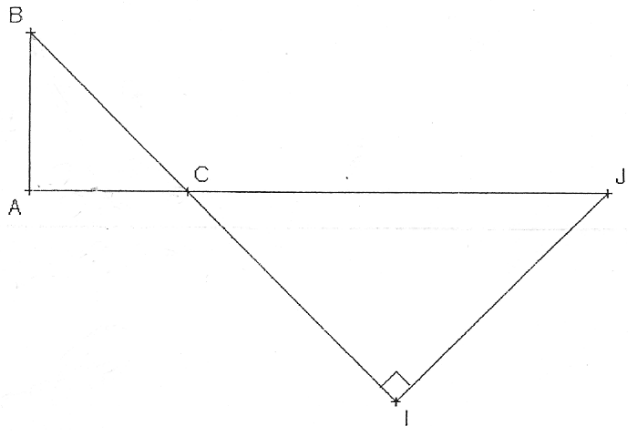
http://ad2math.com

ثانوية-وادنون-إع

الإسم الكامل :..... القسم:.....	الإمتحان الموحد المحلي – مادة الرياضيات	مدة الإنجاز : 2 س الموسم الدراسي 2009 -2010

التمرين الثالث (5 نقط)

نعتبر الشكل جانبه حيث $AB = 2$ و $AC = 2\sqrt{3}$ و $BC = 4$ و $CJ = 6$



1 – بين أن المثلث ABC قائم الزاوية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2– لتكن D منتصف القطعة $[AC]$ ، أحسب BD

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3– أحسب $\sin A\hat{B}C$ و $\tan A\hat{B}C$

.....

.....

4 – إستنتج قياس الزاوية $\left[A\hat{C}B\right]$ بالدرجة

.....

.....

5 – أحسب المسافتين IJ و CI

.....

.....

.....

.....

ملاحظة : 1 - لايسمح بإستعمال الآلة الحاسبة

2 - سلامة الخط و تنظيم الورقة يؤخذ بعين الإعتبار

ذ. المنصوري