تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

بسم الله الرحمان الرحيم.

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة سوس ماسة درعة
نيابة إقليم تنغير
تنغير

الثانوية التأهيلية
سيدي محمد بن عبد الله
الموسم الدراسي 2013/2012
مادة الرياضيات
المعامل : 01
مدة الإنجاز : ساعتان

رقم الامتحان :.....

الاسم العائلي:.....
الاسم الشخصي:.....
القسم :.....
الرقم الترتيبي :.....

الامتحان الموحد المحلي
لأقسام الثالثة إعدادي: يناير 2013

التقييم العددي

..... / 20

سلم التنقيط	أنشطة التقويم

التمرين الأول: (6,5نقط)

1) احسب و بسط:

1نقطة $A=\sqrt{2\sqrt{6+\sqrt{9}}}-\frac{\sqrt{5}}{2}\times\sqrt{\frac{24}{5}}=$.....

.....

.....

1نقطة $B=\sqrt{\sqrt{150}-\sqrt{101}}\times\sqrt{\sqrt{150}+\sqrt{101}}=$.....

.....

2) الشمس هي النجم المركزي للمجموعة الشمسية، وهي شبه كروية الشكل شعاعها R يقدر بحوالي $7\times10^5\,Km$ ($R=7\times10^5\,Km$).

1نقطة احسب V حجم الشمس و اعط النتيجة كتابة علمية بالمتر المكعب m^3 .

(نعطي : $V=\frac{4}{3}\times\pi\times R^3$ و نأخذ: $\pi\cong\frac{22}{7}$).

$V=\frac{4}{3}\times\pi\times R^3$
$\cong$.....
$=$.....
$=$.....
$=$.....
$\cong$.....

3) احذف الجذر المربع من مقام كل من العددين :

0,5نقطة $X=\frac{1}{\sqrt{2}-1}=$.....

1نقطة $Y=\frac{3(\sqrt{5}-\sqrt{2})}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}=$.....

$=$.....

4) x عدد حقيقي . نعتبر التعبير : $G=(x+1)^2-8(x+1)$

أ) تحقق أن : $G=x^2-6x-7$

$G=(x+1)^2-8(x+1)$
$=$.....
$=$.....
$=$.....
$=$.....
$=$.....

1نقطة + 1نقطة

ب) عمل التعبير G.

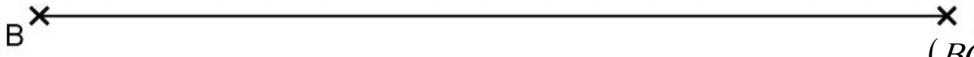
$G=(x+1)^2-8(x+1)$
$=$.....
$=$.....
$=$.....
$=$.....
$=$.....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التمرين الثاني : (3 نقط)

ABC مثلث بحيث : $BC=12cm$ و $AB=8cm$ و $M\in AC$. $AC=10cm$ نقطة من (AB) لا تنتمي إلى القطعة $[AB]$ و N نقطة من (AC) لا تنتمي إلى القطعة $[AC]$ بحيث : $AM=2cm$ و $AN=2,5cm$.

1نقطة 1) اتمم الشكل.



1نقطة 2) بين أن: $(BC)//(MN)$.

1نقطة 3) أحسب MN .

التمرين الثالث : (2,5 نقط) :

M و N نقطتان بحيث: $MN=15cm$ و H نقطة من القطعة $[MN]$ بحيث: $MH=3cm$ ، و O نقطة من المستقيم العمودي على (MN) في H بحيث: $OH=6cm$.

0,5نقطة 1) اتمم إنشاء الشكل.

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

2) بين أن: $OM = 3\sqrt{5}$ وان $ON = 6\sqrt{5}$.

أبين أن: $OM = 3\sqrt{5}$

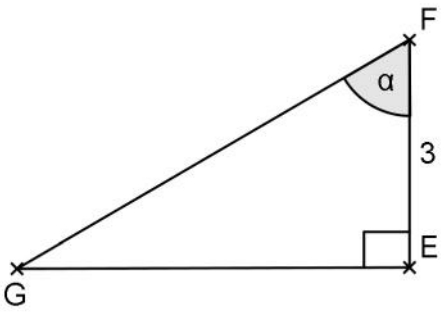
أبين أن: $ON = 6\sqrt{5}$

0,5نقطة + 0,5نقطة

1نقطة 3) بين أن المثلث OMN قائم الزاوية.

التمرين الرابع : (2 نقط) :

الشكل أسفله يمثل مثلثا EFG قائم الزاوية في E بحيث: $EF = 3cm$ و $Tang\alpha = \sqrt{3}$.



1نقطة 1)احسب EG (دون استعمال المسطرة).

1نقطة 2) ليكن β قياس زاوية حادة غير منعدمة. احسب:

$$Z = \sin^2(90^\circ - \beta) + \cos\beta \times \cos(90^\circ - \beta) \times \tan\beta + 1$$

$= \ldots$

$= \ldots$

$= \ldots$

$= \ldots$

التمرين الخامس : (3 نقط) :

1نقطة 1) a و b عددان حقيقيان بحيث: $a - 1 = b + 1$. قارن العددين a و b .

2) x و y عددان حقيقيان بحيث: $2 \le x \le 3$ و $-5 \le y \le -6$.

اوجد تأطيرا لكل من الأعداد : $x + y$ و $x - y$ و $\frac{x}{x-y}$.

0,5نقطة تأطير $x + y$: .....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

.....

تأطير : $x-y$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

0,5نقطة

+

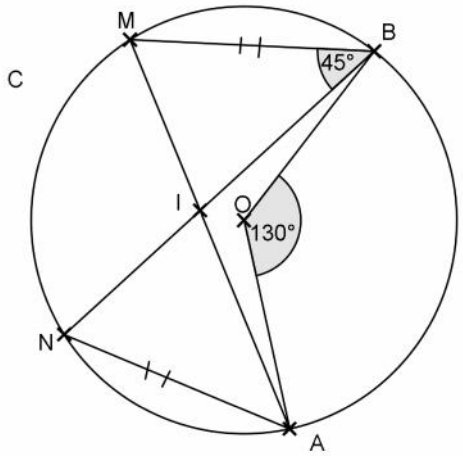
1نقطة

تأطير : $\frac{x}{x-y}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين السادس : (3 نقط) :

في الشكل جانبه، (C) دائرة مركزها O. A و B و M و N نقط على الدائرة (C) بحيث: $M\hat{B}N = 45^\circ$ و $A\hat{O}B = 130^\circ$ و $AN = BM$.



1)-أ-- احسب قياس كل من الزاويتين $A\hat{M}B$ و $M\hat{A}N$.

حساب قياس الزاوية: $A\hat{M}B$

.....
.....
.....
.....
.....

حساب قياس الزاوية: $M\hat{A}N$

.....
.....
.....
.....
.....

0,5نقطة

+

0,5نقطة

- ب-- بين أن $(OM)\perp(ON)$.

.....
.....
.....

0,5نقطة

2) لتكن I نقطة تقاطع المستقيمين (AM) و (BN).

-أ--بين أن المثلثين : IBM و IAN متقايسان.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

0,5نقطة

+

1نقطة

- ب-- استنتج أن المثلثين: AMN و BMN متقايسان.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهى. بالتوفيق إن شاء الله.