المدرسة الإعداديّة طينة	الفرض التّأليفي الأوّل	**القسم** : 7 أساسي1-2-3
الأربعاء: 10 – 12 – 2014	**المادّة** : رياضيّات	**مدّة الإنجاز** :ساعة واحدة

الاسم واللقب : .....

القسم: 7أساسي ..... **الرقم**:.....

20

التمرين الأوّل:

I) ضع علامة × أمام كل إجابة صحيحة :

أ - **العدد** $7^2 + 3^2$ يساوي : ☐ 10^2 ☐ 10^4 ☐ 58

ب - **الكتابة** $155 = 13 \times 11 + 12$ هي تمثل قسمة إقليدية للعدد 155 **على** :

☐ 13 ☐ 11 ☐ 12

ج - دائرة ($\mathscr{C}$) مركزها O وشعاعها $75cm$ و (xy) مستقيم مماس للدّائرة ($\mathscr{C}$) **في نقطة** A منها.

فإن قيس الزاوية $\widehat{OAx}$ يساوي: ☐ 75° ☐ 180° ☐ 90°

د - **العدد** 15747 يقبل القسمة على : ☐ 3 ☐ 9 ☐ 3 و5

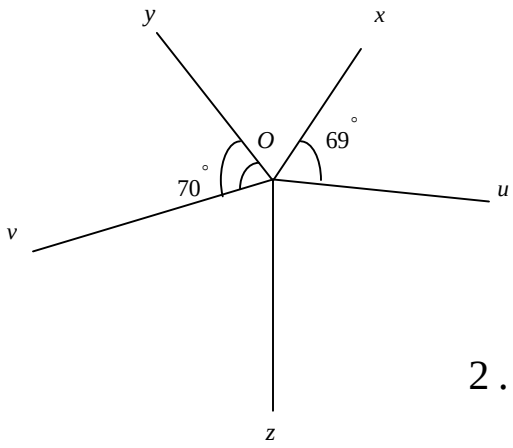
4.5

II) أجب بـ : "**صواب**" أو "**خطأ**":

أ - $\widehat{xOu}$ و $\widehat{yOv}$ **متقابلتان بالرّأس**.....

ب- $\widehat{xOu}$ و $\widehat{xOz}$ **متجاورتان** .....

ج - كل زاويتين قائمتين متكاملتان.....



التمرين الثّاني:

I) عوض النقطتين بالرقمين المناسبين ليكون العدد .2.1

قابلا القسمة على 2 و 9 (إعط جميع الحلول الممكنة)

.....

.....

1

.....

.....

II) أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي .

$\left(2^4\right)^5 \times 2^3 =$ .....

.....

.....

.....

$27^2 \times 3^2 \times 25^4 =$ .....

.....

.....

.....

$5^4 \times 24 - 5^4 \times 2^3 =$ .....

.....

.....

.....

3

www.najahni.tn

III) نعتبر العبارة A التالية : $A = 5(x+1) + 3(x+2) + 5$

1) انشر واختصر العبارة A .....

.....

2.5 .....

.....

2) فكك العبارة A إلى جذاء عوامل .....

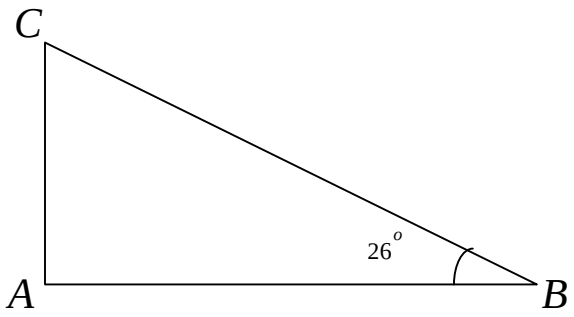
.....

.....

3) احسب A إذا علمت أن : $x = 2$ . .....

.....

التمريـــن الـــثـّـــالث: نعتبر الشكل التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A و $\widehat{ABC} = 26^\circ$.



1.5 1) احسب $\widehat{ACB}$ معللا جوابك : .....

.....

0.5 .....

2) ابن $[Cx)$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$. $[Cx)$ يقطع (AB) في I.

أ- أكمل بماينا سب :

1 ..... و ..... هما زاويتان متتامّتان.

..... و ..... هما زاويتان متقابلتان بالرأس.

www.najahni.tn

1.5

ب- احسب $\widehat{BIC}$ معللا جوابك :.....

.....

0.5 .....

ج- استنتج $\widehat{AIx}$:.....

0.5 .....

3) ارسم الدّائرة $(\mathscr{C})$ التي مركزها C و شعاعها CA.

1 أ- ما هي الوضعية النسبية للدائرة $(\mathscr{C})$ والمستقيم (AB)؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة $(\mathscr{C})$ والمستقيم (BC) ؟ علل جوابك.

1 .....

.....

0.5

4) المستقيم (AC) يقطع الدائرة $(\mathscr{C})$ في نقطة ثانية D .

أ- ابن المستقيم Δ المماس للدّائرة $(\mathscr{C})$ في النقطة D .

1 ب- ما هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (AB) و Δ ؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

الأستاذة: دلندة المطيع وسامي الزواري

www.najahni.tn