

متوسطة: علي بونداوي – برج زمورة -

المستوى : السنة الثانية متوسط

المدة : ساعة

الاسم و اللقب :

القسم :

## الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات

### التمرين الأول : 4 ن

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

1- الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قيسيهما هو  $90^\circ$  و الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قيسيهما هو  $180^\circ$

2- مجموع أقياس زوايا مثلث  $180^\circ$

3- يتوازي مستقيمان إذا قطعهما مستقيم وحدد معهما زاويتين داخليتين أو خارجيتين واقعتين في نفس الجهة بالنسبة الى القاطع متتامتان

4- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن لكل زاويتين متماثلتين نفس القيس

### التمرين الثاني : 9 ن

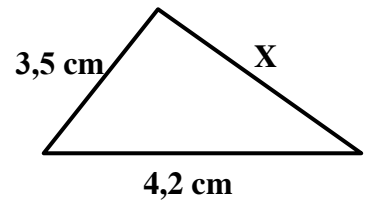
- أوجد قيمة المجهول  $x$  في كل حالة

$x + 12 = 20$	$\frac{x}{12} = 3$	$\frac{3 + x}{2} = 12$	$2x + 1 = 13$
$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$
$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$

هل المتباينة $6x + 1 < 15 - 2y$ صحيحة من أجل $x = 2.5$ و $y = 2$	هل المساواة $5(x + 1) = 6x + 2$ صحيحة من أجل $x = 3$
$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$

إليك الشكل:

أكتب المعادلة التي تسمح بحساب الطول  $x$  علما أن محيط المثلث هو  $14,5 \text{ cm}$  أوجد المجهول  $x$



### التمرين الثالث : 7 ن

$ABC$  مثلث متساوي الساقين في  $A$  بحيث  $\widehat{BAC} = 80^\circ$

$E$  و  $F$  منتصفا  $[AB]$  و  $[AC]$  على الترتيب

- ما نوع المثلث  $EAF$  (علّل)

- أحسب  $\widehat{ABC}$  ؛  $\widehat{EFC}$  ؛  $\widehat{AEF}$

- بيّن أن  $(BC) \parallel (FE)$  ؟

ملاحظة : الجواب على التمرين الثالث يكون خلف الورقة

بالتوفيق – أستاذ المادة –