

## التصحيح النموذجي

★ ترجمة المسألة بمعادلة : ..... مجموع هذه الأعداد هو 99 معناه :

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 99$$

★ حل المعادلة : .....  $x = 32$  أي  $x + (x + 1) + (x + 2) = 99$

$$3x + 3 = 99 \text{ أي } x = \frac{96}{3} \text{ منه } 3x = 99 - 3 = 96$$

★ الإجابة على السؤال : ..... الأعداد الثلاثة المتتابعة والتي مجموعها 99 هي 32 ، 33 ، 34.

(التحقق :  $32 + 33 + 34 = 99$ ).

التمرين الرابع : (07 نقاط)

1. الشكل ..... 1(ن)

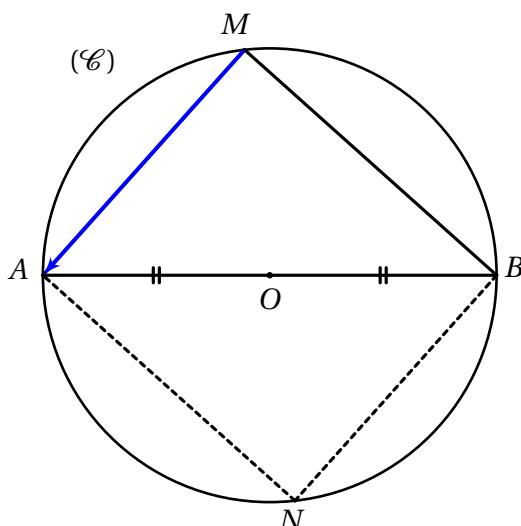
2. تعين النقطة  $M$  ..... 1(ن)

3. المثلث  $AMB$  قائم في  $M$  لأن ضلعه  $[AB]$  قطر للدائرة  $(C)$  ..... 1,5(ن)

4. إنشاء النقطة  $N$  ..... 2(ن)

5. بما أن  $N$  صورة  $B$  بالانسحاب الذي يحول  $M$  إلى  $A$  فإن الرباعي  $AMBN$  متوازي الأضلاع ..... 0,75(ن)

و بما أن إحدى زواياه قائمة ( $\widehat{M} = 90^\circ$ ) فإنه مستطيل. ..... 0,75(ن)



1(ن) ..... قدم الورقة ونظمها.

التمرين الأول : (03 نقاط)

1. محيط الرباعي  $ABCD$  هو : ..... 1,5(ن)

$$\mathcal{P} = AB + BC + CD + DA$$

$$= x - 3 + x + x + 5 + 2x$$

2. تبسيط عبارة المحيط : ..... 1,5(ن)

$$\mathcal{P} = x - 3 + x + x + 5 + 2x$$

$$= x + x + 2x - 3 + 5$$

$$= 5x + 2$$

التمرين الثاني : (05 نقاط)

1. من أجل  $x = 10$  ..... 1(ن)

$$E(10) = (10 - 2) \times (2 \times 10 + 1) - (1 \times 10^2 - 2)$$

$$= (10 - 2) \times (20 + 1) - (1 \times 100 - 2)$$

$$= 8 \times 21 - (100 - 2)$$

$$= 168 - 98$$

$$= 70$$

$$= 7,0 \times 10^1$$

(كتابة علمية) 5(ن)

2. نشر و تبسيط العبارة  $E$  ..... 2(ن)

$$E = (x - 2)(2x + 1) - (x^2 - 2)$$

$$= 2x^2 + x - 4x - 2 - x^2 + 2$$

$$= x^2 - 3x$$

$\times$	$2x$	1
$x$	$2x^2$	$+x$
$-2$	$-4x$	$-2$

3. حساب قيمة العبارة المبسطة من أجل  $x = 10$  ..... 1(ن)

$$E(10) = 1 \times 10^2 - 3 \times 10$$

$$= 1 \times 100 - 30$$

$$= 100 - 30$$

$$= 70$$

التمرين الثالث : (04 نقاط)

★ اختيار المجهول : ..... 1(ن)

نسمي  $x$  العدد الأصغر من بين هذه الأعداد الثلاثة.

الأعداد الأخرى هي إذن  $1 + x$  و  $2 + x$ .