

التصحيح النموذجي

★ ترجمة المسألة بمعادلة : (ن0, 5)

مجموع هذه الأعداد هو 99 معناه :

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

★ حل المعادلة : (ن2)

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 99 \text{ أي } 3x + 3 = 99 \text{ منه}$$

$$3x = 99 - 3 = 96 \text{ منه } x = \frac{96}{3} \text{ أي } x = 32$$

★ الإجابة على السؤال : (ن0, 5)

الأعداد الثلاثة المتتالية و التي مجموعها 99 هي 32 ، 33 و 34 .

(التحقق : $32 + 33 + 34 = 99$)

التمرين الرابع : (07 نقاط)

1. الشكل. (ن1)

2. تعيين النقطة M. (ن1)

3. المثلث ABM قائم في M لأن ضلعه [AB] قطر للدائرة (C)

المحيطة به. (ن1, 5)

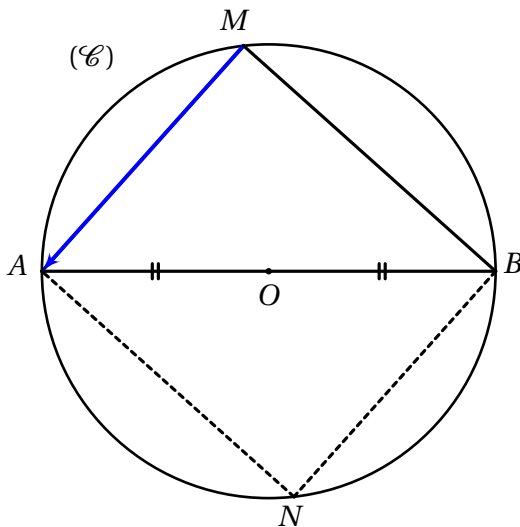
4. إنشاء النقطة N. (ن2)

5. بمأن N صورة B بالانسحاب الذي يحول M إلى A فإن الرباعي

AMBN متوازي الأضلاع. (ن0, 75)

و بما ان إحدى زواياه قائمة ($\widehat{M} = 90^\circ$) فإنه مستطيل.

(ن0, 75)



التمرين الأول : (03 نقاط)

1. محيط الرباعي ABCD هو : (ن1, 5)

$$P = AB + BC + CD + DA$$

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

2. تبسيط عبارة المحيط : (ن1, 5)

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

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

$$= 5x + 2$$

التمرين الثاني : (05 نقاط)

1. من أجل $x = 10$: (ن1, 5)

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

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

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

$$= 168 - 98$$

$$= 70$$

$$= \boxed{7,0 \times 10^1} \text{ (كتابة علمية) (ن0, 5)}$$

2. نشر و تبسيط العبارة E: (ن2)

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

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

$$= \boxed{x^2 - 3x}$$

×	2x	1
x	2x ²	+x
-2	-4x	-2

3. حساب قيمة العبارة المبسطة من أجل $x = 10$: (ن1)

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

$$= 1 \times 100 - 30$$

$$= 100 - 30$$

$$= \boxed{70}$$

التمرين الثالث : (04 نقاط)

★ اختيار المجهول : (ن1)

نسمي x العدد الأصغر من بين هذه الأعداد الثلاثة.

الأعداد الأخرى هي $x + 1$ و $x + 2$.

تقديم الورقة و تنظيمها. (ن1)