

فرض الفصل الثالث في الرياضيات

التمرين 1

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل :

1. a و b عددان ناطقان بحيث $a - b = (-3)^{-2023}$. نستنتج أن $a < b$ (ج) $a = b$ (ب) $a > b$ (أ)2. RST مثلث قائم في R . المستقيم (RS) مماس للدائرة التي قطرها $[SR]$ (ج) $[RT]$ (ب) $[ST]$ (أ)3. إذا كان x عدداً ناطقاً بحيث $6 < 4 - 2x$ فإن $x > -5$ (ج) $x < -5$ (ب) $x > 5$ (أ)

التمرين 2

1. بسط العبارة :

2. عبارة حرفية حيث $C = (2x + 1)(x - 1) - x(x - 1)$:

أ) انشر و ببّسط العبارة.

ب) احسب قيمة C من أجل $x = -1$.3. سداسي أطوال أضلاعه أعداد طبيعية متتالية و محطيه 123 cm.

جد أطوال أضلاع هذا السداسي.

التمرين 3

1. ارسم دائرة (\mathcal{C}) مركزها O و قطرها $[AB]$ حيث $AB = 6$ cm2. عين نقطة M على الدائرة (\mathcal{C}) بحيث $AM = 4$ cm3. ما نوع المثلث ABM ؟ على4. أنشئ النقطة N ، صورة B بالانسحاب الذي يحول M إلى A .5. بين أن الرباعي $AMBN$ مستطيل.

بالتوفيق

انتهى

محيط هذا السداسي يساوي 123 cm معناه

$$x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 + x + 5 = 123$$

* حل المعادلة : (1ن)

$$x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 + x + 5 = 123$$

$$6x + 15 = 123$$

$$6x = 123 - 15$$

$$6x = 108$$

$$x = \frac{108}{6}$$

$$x = 18$$

* الاجابة عن السؤال : (0,5ن)

أطوال أضلاع هذا السداسي هي 18 ، 19 ، 20 ، 21 ، 22 ، 23 (بالستيเมตร).

التمرين الثالث : (07 نقاط)

1. الشكل. (1ن)

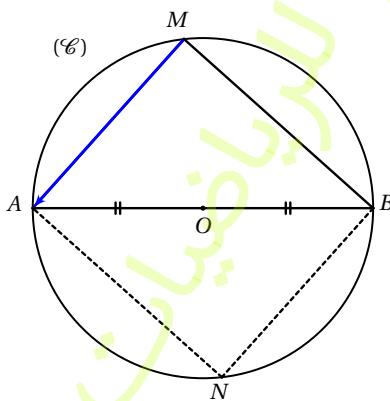
2. تعين النقطة M . (1ن)

3. المثلث ABM قائم في M لأن ضلعه $[AB]$ قطر الدائرة (C) المحيطة به. (1,5ن)

4. إنشاء النقطة N . (2ن)

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

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



التمرين الأول : (06 نقاط)

1. العدد $-2023 - (-3)$ سالب تماما لأن الأساس (-3) سالب و الأساس (-2023) عدد فدي.

إذن $0 < b - a$ منه $a < b$ (2ن)

2. مثلث RST في R . المستقيم (RS) مماس للدائرة التي قطرها $[RT]$.

التعليق : المستقيم (RS) يعمد المستقيم القطري (RT) في النقطة R من الدائرة التي قطرها $[RT]$. (2ن)

3. إذا كان x عددا طبقا بحيث $6 < 4 - 2x - 2$ فإن

$$\begin{aligned} -2x < 10 & \quad \text{أي} & -2x - 4 + 4 < 6 + 4 \\ x > -5 & \quad \text{أي} & \frac{-2x}{-2} > \frac{10}{-2} \\ \text{منه} & \end{aligned}$$

التمرين الثاني : (07 نقاط)

1. تبسيط العبارة E . (1,5ن)

$$E = n - 2 - (5n + 3) + (7n - 1) - (2n - 2)$$

$$= n - 2 - 5n - 3 + 7n - 1 - 2n + 2$$

$$= n \underbrace{- 5n + 7n - 2n}_{=0} \underbrace{- 3 - 1}_{=0}$$

$$= n - 4$$

2. (أ) نشر و تبسيط العبارة C . (2ن)

$$C = (2x + 1)(x - 1) - x(x - 1)$$

$$= 2x^2 - 2x + x - 1 - x^2 + x$$

$$= 2x^2 - x^2 \underbrace{- 2x + x + x - 1}_{=0}$$

$$= x^2 - 1$$

x	x	-1
$2x$	$2x^2$	$-2x$
$+1$	$+x$	-1

(ب) من أجل $x = -1$ (1ن)

$$. C(-1) = (-1)^2 - 1 = 1 - 1 = 0$$

3. * اختيار المجهول : (0,5ن)

نسمي x الطول الأصغر.

الأطوال الأخرى هي $x + 5$ ، $x + 4$ ، $x + 3$ ، $x + 2$ ، $x + 1$

* ترجمة المسألة بمعادلة : (0,5ن)

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا