

التاريخ: 2023/05/22

المدة: ساعتان

اختبار الفصل الثالث

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (2ن)

مقاييس خريطة جهاز نظام تحديد المواقع (GPS) هو: $\frac{1}{140000}$

- احسب الطول الحقيقي لقطعة طولها 5 cm على هذا الجهاز.

التمرين الثاني: (3ن)

صنف بائع أحذية 20 زوجا من الأحذية فكانت مقاسات الأحذية كالتالي:

مقاسات الأحذية	$28 \leq x < 32$	$32 \leq x < 36$	$36 \leq x < 40$	$40 \leq x < 44$
التكرار	2	3	6	9
النسبة المئوية (%)				
قيس الزاوية (°)				

(1) انقل وأكمل الجدول مبينا طريقة الحساب.

(2) مثل هذه المعطيات بمخطط دائري.

التمرين الثالث: (4ن)

$\widehat{BAC} = 28^\circ$: $\widehat{ABC} = 124^\circ$: $AB = 6\text{ cm}$ مثلث حيث: ABC

(1) أنشئ المثلث $.ABC$

(2) احسب قيس الزاوية \widehat{ACB} واستنتج نوع المثلث $.ABC$.

(3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث $.ABC$.

التمرين الرابع: (3ن)

خزانان ماء أحدهما موشور قائم مساحة قاعدته 10 m^2 وارتفاعه 6 m ، والآخر أسطوانة دوران قطرها 5 m وارتفاعها 4 m .

- ما هو الخزان الذي سعته أكبر؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية إدماجية: (08 نقاط)

يُمثّل الشّكل أدناه مخطّطاً لمستودع متكون من مستطيل مخصص لركن السيارات طوله 40m ومخزن

مربع الشّكل طول ضلعه x

الجزء الأول:

(1) يَبْيَنْ أَنَّ محيط الشّكل بدلالة x هو: $P = 6x + 80$.

(2) احسب P من أجل: $x = 15 \text{ m}$.

(3) احسب S مساحة الشّكل.

الجزء الثاني:

يريد صاحب هذا المستودع تبليط أرضية المخزن ببلاطات مربعة الشّكل طول ضلع كلّ واحدة منها

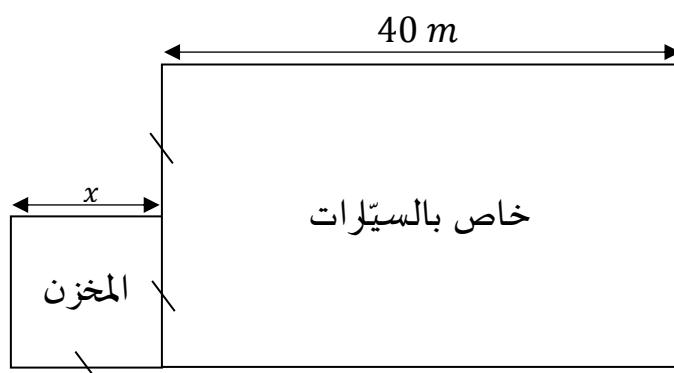
.30 cm

(1) احسب مساحة البلاطة الواحدة.

(2) ما هو عدد البلاطات الّازمة لتبليط أرضية المخزن؟

تباع البلاطات في صناديق يحتوي كل صندوق 16 بلاطة.

- ما هو عدد الصناديق الّازم شراؤها؟



٣!٣



اختبار الفصل الثالث

المستوى: الثانية متوسط

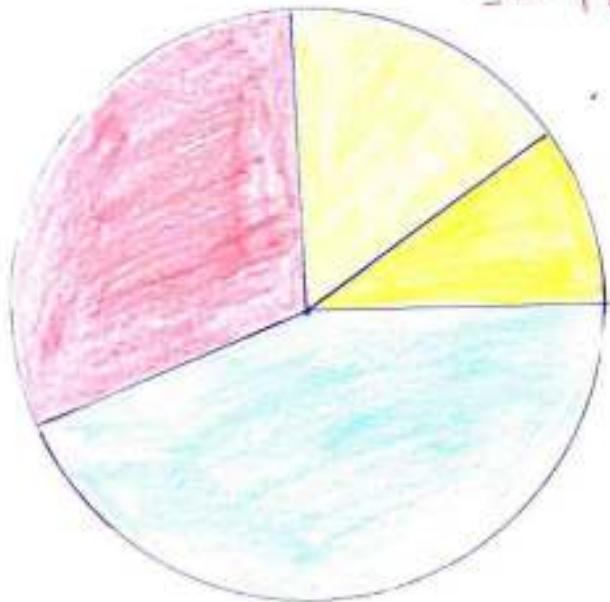
التمرين الأول:

$$\frac{\text{ط.خ}}{\text{ط.ح}} = \text{المقياس}$$

$$\frac{5}{x} = \frac{1}{140000} = 14000 \times 5x = 700000 \text{ cm}x$$

التمرين الثاني:

مقاسات الأذنیة	$28 \leq x < 32$	$32 \leq x < 36$	$36 \leq x < 40$	$40 \leq x < 44$
التكرار	2	3	6	9
التكرار النسبي	$\frac{2}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{9}{20}$
قيس الزاوية (°)	$\frac{2 \times 360}{20} = 36^\circ$	54°	108°	162°



إِحْبَارُ الْفَيْرِ الْمَأْدَشِ
الْمُسْتَوِيِّ الْمُنْتَهَى

92

التمرن المعاوني:

- $18 \leq x < 34$
 $32 \leq x < 36$
 $40 \leq x < 44$
 $36 \leq x < 40$

التمرين الثالث:

حساب \widehat{ACB}

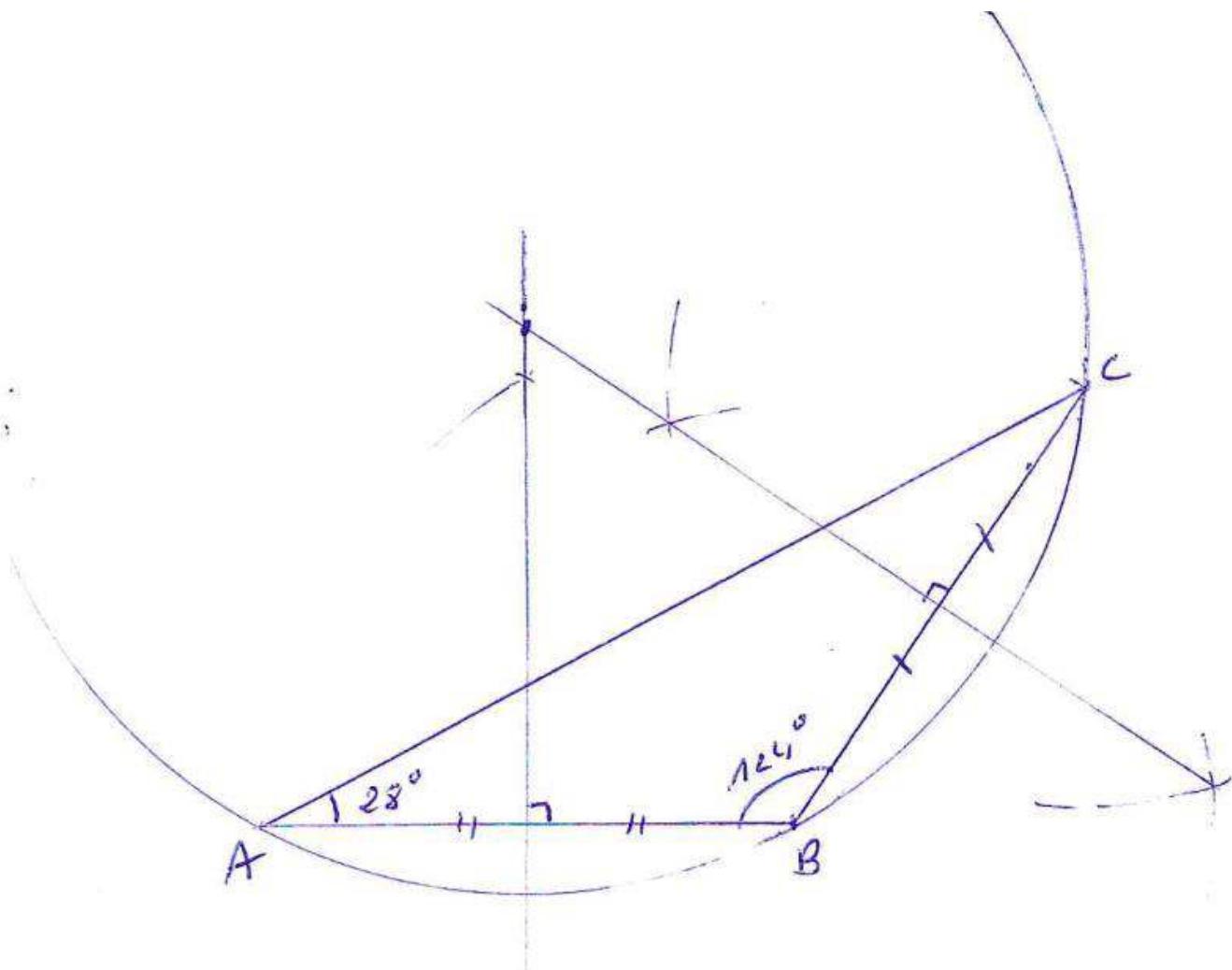
$$\text{لدينا } \widehat{ACB} = 180^\circ - (124^\circ + 28^\circ)$$

$$\widehat{ACB} = 180^\circ - 152^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 28^\circ$$

في المثلث ABC

بما أن $\widehat{ACB} = \widehat{BAC} = 28^\circ$ فإن ABC مثلث متساوي الساقين قاعده $[AC]$ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC تقع خارج المثلث لأن إحدى زواياه منفرجة



التمرين الرابع:

V1 حجم اسطوانة الدوران V2 حجم المنشور القائم

$$V1 = B \times h$$

$$V1 = 2 \times 2 \times 3,14 \times 5$$

$$V1 = 62,8 \text{ m}^3$$

$$V2 = B \times h$$

$$V2 = 10 \times 6$$

$$V2 = 60m^3$$

$V1 > V2$ ومنه سعة الاسطوانة أكبر المنشور القائم

الوضعية:

الجزء الأول:

$$P = 40 + x + x + x + x + 40 + x + x . 1$$

$$P = 6x + 80$$

2. حساب P من أجل x

$$P = 6 \times 15 \times 80$$

$$P = 90 + 80$$

$$P = 170 m$$

3. حساب S مساحة الشكل

مساحة المستطيل + مساحة المربع =

$$S = (40 \times 30) + (15 \times 15)$$

$$S = 1200 + 225$$

$$S = 1425 m^2$$

الجزء الثاني:

1. مساحة البلاطة الواحدة $30 \times 30 = 900 cm^2$

$$900 cm^2 = 0,09 m^2$$

$$\text{عدد بلاطات} = 2500 \div 0,09 = 2500$$

$$\text{عدد الصناديق} = 2500 \div 16 = 156,25$$

عدد الصناديق هو 157 صندوق