

فروض المراقبة المستمرة

فرض الرياضيات

الفرض 4 - النموذج 4

التصحيح الكامل ✓

الحل مفصل خطوة بخطوة بعد الفرض مباشرة.

نموذج الفرض 📄

نموذج كامل كما يقدم في القسم، للتدرب في ظروف حقيقية.

عدد الصفحات 📖

7 صفحات مع التصحيح

المستوى 🎯

المستوى السادس ابتدائي - الرياضيات

فروض وملخصات ودروس أخرى مجاناً على موقعنا

9raytek.com

موقع الأستاذ إسماعيل للتلاميذ وأولياء الأمور

Instagram : @lprof_ismail

الرياضيات

المراقبة المستمرة / الأسدوس الأول

الاسم الكامل:
التاريخ:
الفوج:
القسم: السادسة ابتدائي

الملاحظة	الإدارة	الأب/ الولي
20		



الأهداف:

- 1) التمكن من القواعد الأساسية لقراءة وكتابة ومقارنة وترتيب الأعداد العشرية.
- 2) التمكن من التقنيات الاعتيادية للعمليات الأربع للأعداد العشرية.
- 3) التمكن من حساب محيطات ومساحات المضلعات الاعتيادية والدائرة والقرص.
- 4) تعرف الزوايا: منتصف الزاوية، قياس زاوية
- 5) - أن يكون المتعلم قادرا على تعرف المضلعات والدائرة والقرص ورسمها وتصنيفها حسب خاصياتها، الزوايا، الأقطار، الأضلاع.
- 6) التمكن من بعض الإنشاءات الهندسية باستعمال المسطرة والبركار والمزواة والمنقلة.
- 7) أن يكون المتعلم قادرا على معرفة و إجراء عمليات على المتر والمتر والغرام والمتر مكعب.

I.

أ - أكتب الأعداد التالية بالحروف والأرقام:

: ثلاثة ملايين و مئة وخمسة وسبعون مليوناً وثلاثمائة

: 9 047 025

: ثلاثة وحدات وسبعة أجزاء من المنة
ب- أكمل الجدول :

العدد	عدد وحدات الألف	عدد العشرات	عدد عشرات الملايين
64 315 289			

ج - رتب الأعداد التالية ترتيباً تناقصياً : (على الورقة المزدوجة)

153,6 ; 114,3 ; 114,062 ; 153,256 ; 153,026

II.

1 - أضع وأنجز (على الورقة المزدوجة)

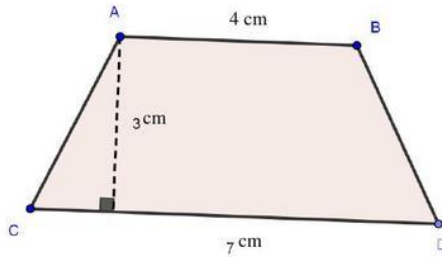
$$567,36 - (126,7 + 98,36)$$

$$427 \div 2,1$$

2 - أحسب الخارج المقرب إلى 0,01 ل :

III.

1- ABDC شبه منحرف أحسب مساحة الشكل التالي :

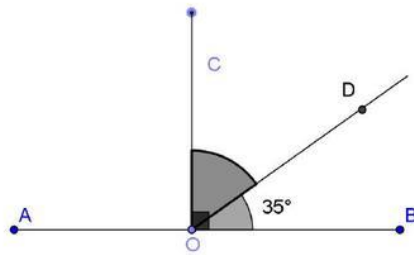


(على الورقة المزدوجة)

- 2- حقل على شكل مربع محيطه 320m أحسب مساحته . (على الورقة المزدوجة)
 .IV
 1- أنشئ زاوية قياسها 130° ثم أنشئ منتصف هذه الزاوية .

3

2 - دون إستعمال المنقلة أحسب قياس الزاوية $\hat{C}OD$ ثم $\hat{A}OD$



$\hat{A}OD = \dots\dots\dots$

$\hat{C}OD = \dots\dots\dots$

.V

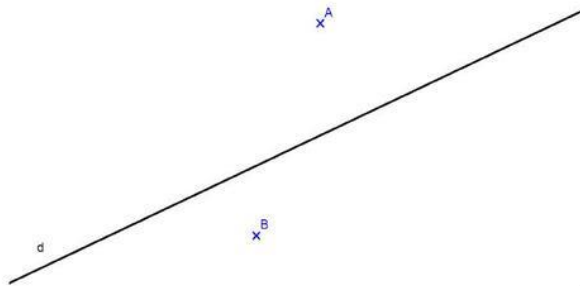
- 1- أنشئ ABCD متوازي أضلاع حيث:
 $AB = 6\text{cm}$ و $BC = 4,5\text{ cm}$ و $\hat{A}BC = 70^\circ$

3

- 2 - أنشئ دائرة مركزها O وشعاعها $r = 3\text{cm}$ ثم أنشئ [AC] و [BD] قطران لها.
ما طبيعة الرباعي ABCD ؟

.VI

- 1- نعتبر المستقيم (d) والنقطتين A و B خارجه .



أ - أنشئ

المستقيم (d1) المار

من A و العمودي على (d).

ب - أنشئ المستقيم (d2) المار من B و الموازي ل (d)

- 2 - أنشئ معين قطره الكبير $D = 6\text{cm}$ وقطره الصغير $d = 4\text{cm}$

.VII

- 1 - أحول الى الوحدة المطلوبة :

$$8,7\text{km } 45 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{dm}$$

3

- 2 – المسافة بين مينائين هي 3850 ميلا بحريا . إذا علمت أن الميل البحري يساوي 1852 مترا ، فاحسب بالكيلومتر المسافة الفاصلة بين المينائين . (على الورقة المزدوجة)

الحل:

التمرين ا: الأعداد

(أ) ثلاثة ملايين ومئة وخمسة وسبعون مليونا وثلاثمئة بالأرقام:

3 175 000 300

العدد 9 047 025 بالحروف: تسعة ملايين وسبعة وأربعون ألفا وخمسة وعشرون.

ثلاثة وحدات وسبعة أجزاء من المئة بالأرقام:

3,07

(ب) إتمام الجدول للعدد 64 315 289:

عدد وحدات الألف نجده بحذف الأرقام الثلاثة الأخيرة:

64 315

عدد العشرات نجده بحذف رقم الآحاد:

6 431 528

عدد عشرات الملايين هو:

6

(ج) الترتيب التناقصي – على الورقة المزدوجة:

$$153,6 > 153,256 > 153,026 > 114,3 > 114,062$$

التمرين II: العمليات

(1) نحسب ما بين القوسين أولاً:

$$126,7 + 98,36 = 225,06$$

$$567,36 - 225,06 = 342,3$$

(2) الخارج المقرب إلى 0,01 للقسمة التالية:

$$427 \div 2,1$$

نضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10 فنحصل على:

$$4270 \div 21$$

$$4270 \div 21 = 203,333...$$

$$21 \times 203 = 4263 ; 4270 - 4263 = 7$$

نضع الفاصلة في الخارج ونضيف صفراً فنقسم 70 على 21، فنجد 3 والباقي 7، وهكذا يتكرر الرقم 3.

الخارج المقرب إلى 0,01:

203,33

التمرين III: المساحات

ABDC (1) شبه منحرف: القاعدتان AB و CD طولاهما 4 cm و 7 cm، والارتفاع 3 cm.

قانون مساحة شبه المنحرف: مجموع القاعدتين مضروباً في الارتفاع ثم مقسوماً على 2.

$$S = ((7 + 4) \times 3) \div 2 = 33 \div 2 = 16,5 \text{ cm}^2$$

(2) الحقل مربع محيطه 320 m:

طول ضلع المربع هو المحيط مقسوماً على 4:

$$320 \div 4 = 80 \text{ m}$$

مساحة المربع هي طول الضلع مضروباً في نفسه:

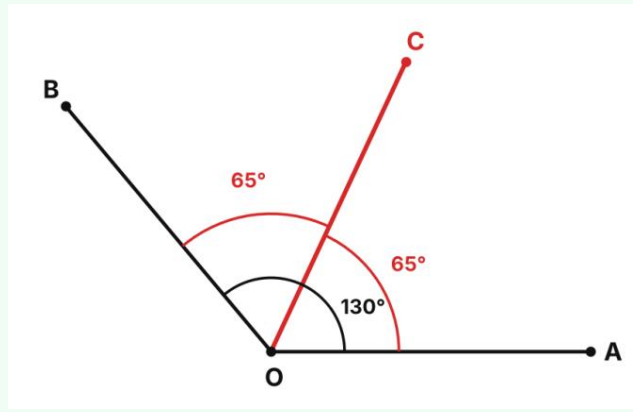
$$80 \times 80 = 6\,400 \text{ m}^2$$

التمرين IV: الزوايا

(1) نرسم زاوية قياسها 130° بالمنقلة. منصفها يقسمها إلى زاويتين متقايسيتين:

$$130^\circ \div 2 = 65^\circ$$

فنعلم نقطة عند التدرج 65° ونرسم نصف المستقيم من الرأس ماراً بها.

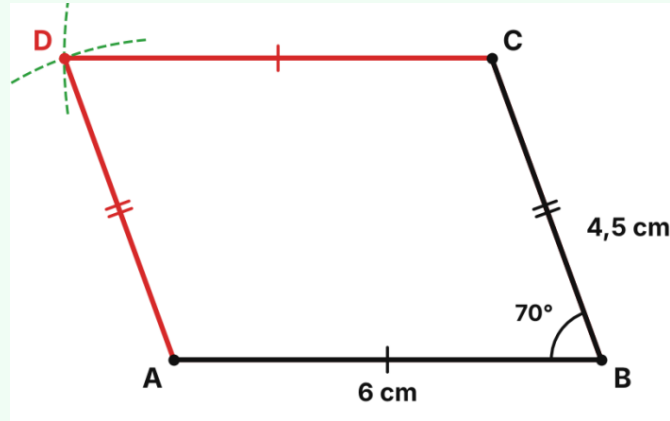


(OC) (2) عمودي على (AB) أي أن الزاوية COB قائمة (90°)، وقياس الزاوية DOB هو 35° .

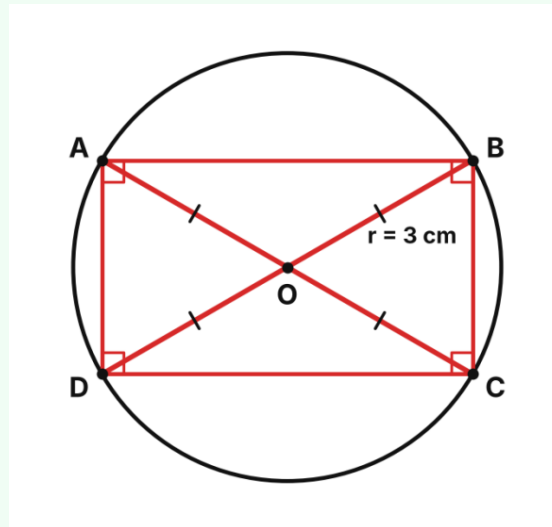
$$\begin{aligned} \text{COD} &= 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ \\ \text{AOD} &= 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ \end{aligned}$$

التمرين V: متوازي الأضلاع والدائرة

1) متوازي الأضلاع ABCD حيث AB يساوي 6 cm و BC يساوي 4,5 cm والزاوية ABC قياسها 70° : نرسم القطعة [AB] طولها 6 cm، ثم نرسم في B زاوية قياسها 70° ونعلم عليها النقطة C بحيث BC يساوي 4,5 cm. D. فيتقاطعان في (AB) موازيا لـ C ومن (BC) موازيا لـ A نرسم من طريقة أخرى: نرسم قوسين، مركز الأول A وشعاعه 4,5 cm، ومركز الثاني C وشعاعه 6 cm، فيتقاطعان في D.

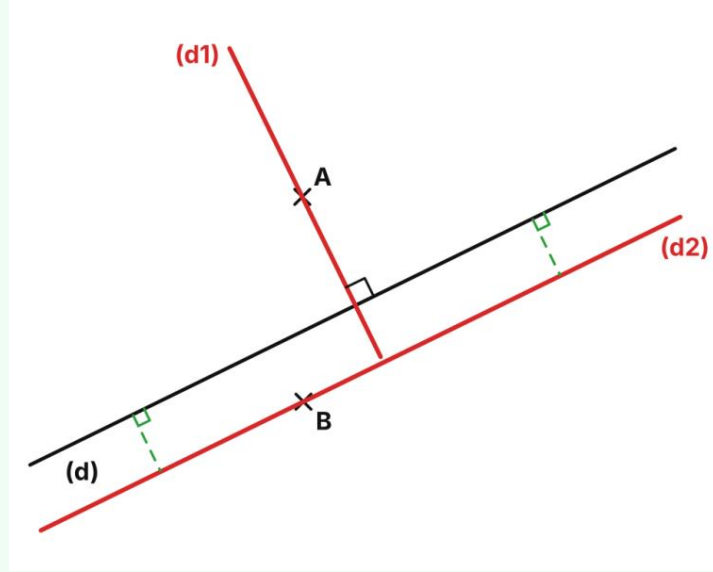


2) ندير الدائرة التي مركزها O وشعاعها 3 cm، ونرسم قطرين [AC] و [BD] لها. طبيعة الرباعي ABCD: القطران متساويان في الطول 6 cm – لكل منهما – ويتقاطعان في منتصفهما O، إذن الرباعي ABCD مستطيل.

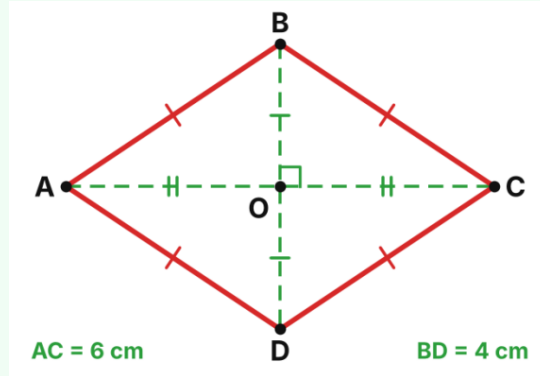


التمرين VI: المستقيمات والمعين

- 1 أ (d1): (المر من A والعمودي على (d): نضع ضلعا من الزاوية القائمة للكوس على (d) ونزلقه حتى يمر الضلع (d1). ونرسم A الآخر من (d2): (المر من B والموازي لـ (d): نزلق الكوس على المسطرة المسندة إلى (d) حتى يمر ضلعه من B ونرسم (d2).



- 2 المعين: قطره الكبير D يساوي 6 cm وقطره الصغير d يساوي 4 cm. نرسم [AC] بطول 6 cm ونعلم منتصفه وهو O، من O على بعد 2 cm والنقطتين B و D نعلم عليه من جهتي (AC) المستقيم العمودي على O نرسم من O. ABCD فنحصل على المعين A بـ B ثم C بـ D ثم D بـ A نصف القطر الصغير. نصل



التمرين VII: القياس

- 1) التحويل إلى dm:

$$8,7 \text{ km } 45 \text{ m} = 8 \text{ 700 m} + 45 \text{ m} = 8 \text{ 745 m} = 87 \text{ 450 dm}$$

- 2) المسافة بين الميناءين هي 3850 ميلا بحريا، والميل البحري الواحد يساوي 1852 m:

$$3850 \times 1852 = 7 \text{ 130 200 m}$$

$$7 \text{ 130 200 m} \div 1000 = 7 \text{ 130,2 km}$$

الجواب: المسافة الفاصلة بين الميناءين هي 7 130,2 km.