



المستوى: السابع نموذجي 7 التاريخ: 2016/01/19	فرض مراقبت عدد 3 المادة: الرياضيات المدة: 45 دق	رابط النموذجيك بقاين الاستاذ: اكبيب الاطرش
---	---	---

التمرين الأول (5 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة (x) امام الإجابة الصحيحة

1 ق . م . ا (3+17; 1+17) يساوي

☐ 18

☐ 2

☐ 1

2 م . م . ا (400; 5000) يساوي

☐ 10^4

☐ 2×10^4

☐ 10^3

3 عدد قواسم العدد $5^4 \times 9^2$ هو

☐ 8

☐ 25

☐ 15

4 تأمل الرسم المقابل حيث : γ دائرة مركزها O و A و B و M نقاط من الدائرة γ

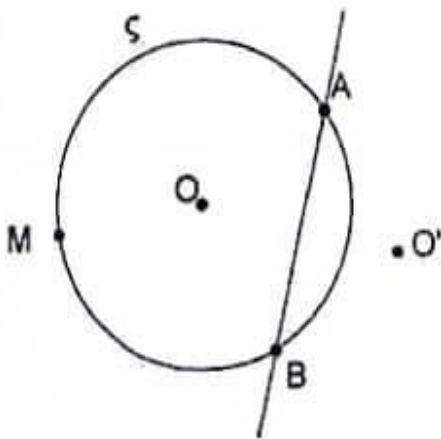
إذا علمت أن النقطة O' منازرة النقطة O بالنسبة الى المستقيم (AB)

(أ) أرسم باستعمال مسطرة فقط

النقطة M' منازرة النقطة M بالنسبة الى المستقيم (AB)

(ب) استنتج على الرسم منازرة نقطة تقاطع (AO) مع (BM)

بالنسبة الى المستقيم (AB)



التمرين الثاني (5 نقاط)

لعتبر العددين: $a = 3^3 \times 7500$ و $b = 2^3 \times 350$

1 فكك كلا من العددين a و b الى جلاء عوامل أولية

$$\sqrt{a} + \sqrt{7 \times b}$$

2 بين أن العددين a و $7 \times b$ مربعين كاملين ثم استنتج

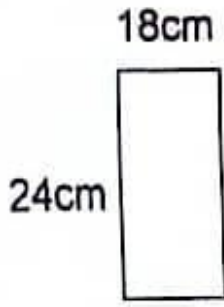
3 أحسب: ق . م . ا $(b; a)$

استج $D_a \cap D_b$





(3 نقاط)

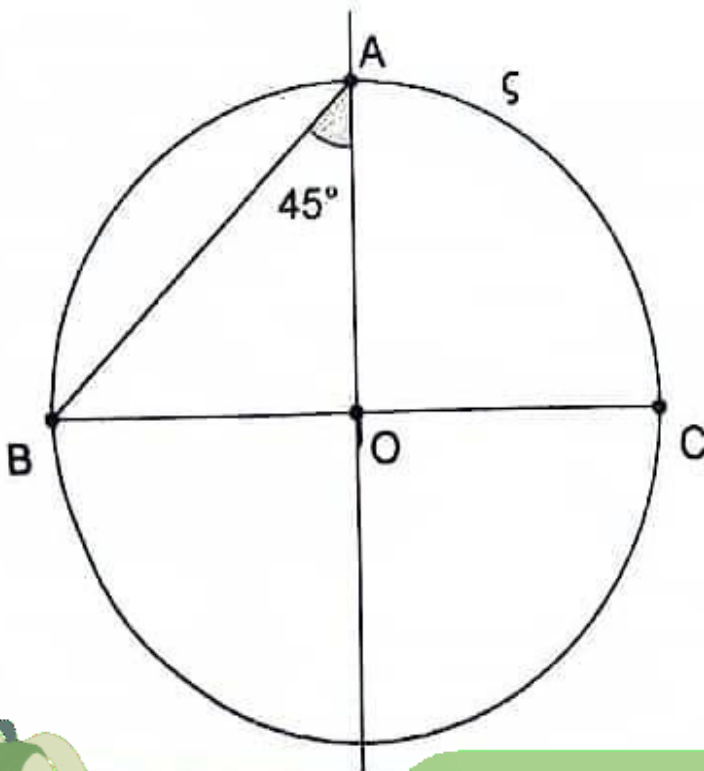


لدينا قطع مستطيلة الشكل ابعادها 18cm و 24cm
ابحث عن اصغر طول ضلع مربع متكون من هذه القطع ثم استنتج عددها.

(7 نقاط)

في الرسم اسفله لدينا ζ دائرة مركزها O و $[BC]$ قطر لها و لكن A نقطة من ζ بحيث $\hat{BAO} = 45^\circ$

- 1 اوجد منظرية النقطة B بالنسبة إلى (AO) .
- 2 بين ان المثلث ABC قائم الزاوية و متقايس الضلعين .
- 3 عين النقطة D من $[AB]$ بحيث $AD = AO$
- ا ابن النقطة D' منظرية D بالنسبة إلى (AO)
- ب بين ان النقاط A و D' و C على استقامة واحدة
- 4 احسب قيس مساحة المثلث ADD' اذا علمت ان $AO = 4cm$
- 5 ارسم دائرة مركزها D و تمر من B و لكن نقطة تقاطع ζ_1 مع ζ
- ا حدّد ζ_1' منظرية ζ_1 بالنسبة إلى (AO) .
- ب اوجد F منظرية E بالنسبة إلى (AO) .





التاريخ: جانفي 2020
المدة: 45 دقيقة

الاجتهاد الثالث
في الرياضيات

الاعدادية التمجيدية - مدنين
السابعة اساسي 4
الأستاذ: عبد السلام علوان

التمرين الأول (4 ن) أجب بصواب أو خطأ

- (1) 2 cm هو قياس طول شعاع الدائرة المحاطة بمثلث قياس محيطه 24 cm و قياس مساحته 24 cm^2
- (2) $-11,06 < -11,3$
- (3) كل مضاعف مشترك لـ 6 و 4 هو مضاعف لـ 8
- (4) $\triangle ABD$ قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ABD} = 30^\circ$ و $AD = 3$ فإن $BD = 6$

التمرين الثاني (8 ن)

(1) احسب: $A = 31 \times 101 - 0,031 \times 10^3$, $B = 2 \times 5,4 \times 0,05$

$C = 52,612 - (41,5 - 22,112)$

(2) احسب القيمة العددية للعبارة E و F في حالة: $x - y = 1,6$

$E = x \times 0,5 - y \times 0,5$ / ب $F = x - (1,15 + y)$

(3) جد العدد الصحيح الطبيعي a كل حالة:

أ/ $15,1 - a = 2,9$ ب/ $15 - (a - 7,5) = 5$ ج/ $5,8 + (a - 4) = 27,1$

التمرين الثالث (6 ن) (وحدة قياس الطول هي الصم)

(1) ابن مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ABC} = 60^\circ$ و $AB = 3$ و لتكن I منتصف [BC]

(2) بين أن المثلث ABI متقايس الأضلاع ثم احسب BC

(3) أ/ ابن D منظر C بالنسبة إلى (AB)

ب/ بين أن المثلث BCD متقايس الضلعين

(4) المستقيم (ID) يقطع المستقيم (AB) في G , ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث BCD ؟ علل اجابتك

(5) لتكن E المسقط العمودي لـ D على (BC) و لتكن H نقطة تقاطع المستقيمين (DE) و (AB)

أ/ بين أن $BA = BE$

ب/ ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث BCD ؟ علل اجابتك

ج/ ابن J الدائرة المحيطة بالمثلث CDH و حدد مركزها و شعاعها

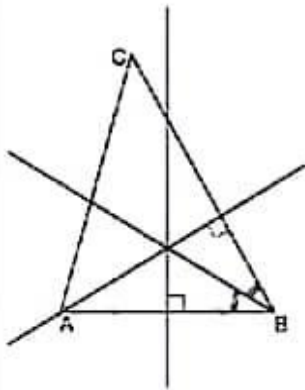
التمرين الرابع (2 ن) (وحدة قياس الطول هي الصم)

ابن مثلثا ABC حيث

$AB = 5$ و $BC = 7$ *

**/ الوسط العمودي لـ [AB] و المستقيم الحامل للإرتفاع الصادر من A

و منتصف الزاوية $\widehat{ABC}$ متقاطعة في نقطة واحدة



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

