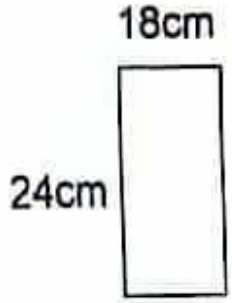
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث (3 نقاط)

لدينا قطع مستطيلة الشكل ابعادها $18cm$ و $24cm$

ابحث عن اصغر طول ضلع مربع متكون من هذه القطع ثم استنتج عددها.



التمرين الرابع (7 نقاط)

في الرسم أسفله لدينا ς دائرة مركزها O و $[BC]$ قطر لها و لتكن A نقطة من ς بحيث $B\hat{A}O=45°$

❶ أوجد مناظرة النقطة B بالنسبة إلى (AO).

❷ بيّن انّ المثلث ABC قائم الزّاوية و متقايس الضلعين .

❸ عين النقطة D من $[AB]$ بحيث $AD=AO$

أ) ابن النقطة D' مناظرة D بالنسبة إلى (AO)

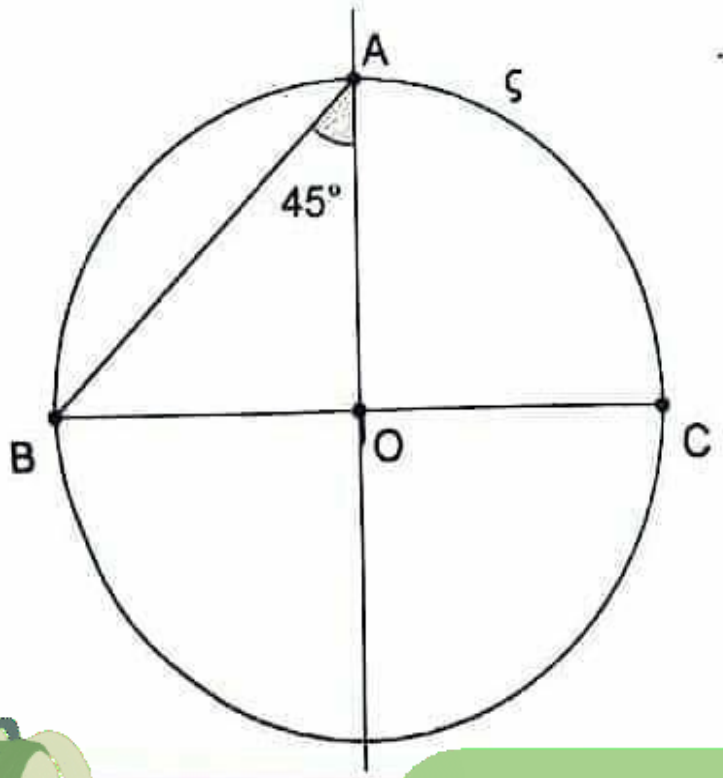
ب) بيّن أنّ النقاط A و D' و C على إستقامة واحدة

❹ احسب قيس مساحة المثلّث ADD' اذا علمت أنّ $AO=4cm$

❺ أرسم ς_1 دائرة مركزها D و تمرّ من B و لتكن E نقطة تقاطع ς_1 مع ς

أ) حدّد ς_1' مناظرة ς_1 بالنسبة إلى (AO).

ب) أوجد F مناظرة E بالنسبة إلى (AO).



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاعدادية التمونجية - مدنين السابعة أساسي 4 الأستاذ : عبد السّلام علوان	الاختبار الثالث في الرياضيات	التاريخ: جانفي 2020 المدة: 45 دقيقة

التمرين الأول (4 ن) أجب بصواب أو خطأ

1) $2\ cm$ هو قيس طول شعاع الدائرة المحاطة بمثلث قيس محيطه $24\ cm$ و قيس مساحته $24cm^2$

2) $-11{,}06 < -11{,}3$

3) كل مضاعف مشترك لـ 6 و 4 هو مضاعف لـ 8

4) ABD قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ABD} = 30°$ 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 للعبارتين E و F في حالة : $x - y = 1{,}6$

أ/ $E = x \times 0{,}5 - y \times 0{,}5$ 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 قيس الطول هي الصم)

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

2) بين أن المثلث ABI متقايس الأضلاع ثم احسب BC

3) أ / ابن D مناظرة 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

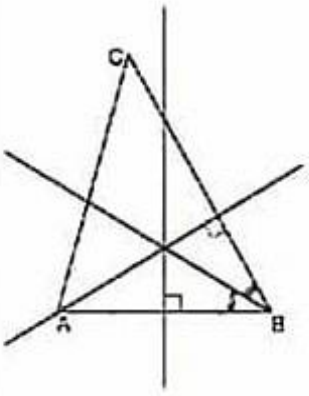
ج / ابن ڱ الدائرة المحيطة بالمثلث CDH و حدد مركزها و شعاعها

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

ابن مثلثا ABC حيث

*/ $AB = 5$ و $BC = 7$

**/ الموسط العمودي لـ $[AB]$ و المستقيم الحامل للإرتفاع الصادر من A و منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ متقاطعة في نقطة واحدة



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مادية النموذجية بقابس الأستاذ : الحبيب الأطرش	فرض مراقبة عدد 3 المادة: الرياضيات المدة: 45 دق	المستوى: السابعة نموذجي 7 التاريخ: 2016/01/19

التمرين الأول (5 نقاط)

بلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة (×) أمام الإجابة الصحيحة

❶ ق . م . ا $(3+17;1+17)$ يساوي

☐ 1 ☐ 2 ☐ 18

❷ م . م . ا $(400;5000)$ يساوي

☐ 10^3 ☐ 2×10^4 ☐ 10^4

❸ عدد قواسم العدد $5^4\times9^2$ هو

☐ 15 ☐ 25 ☐ 8

❹ تأمل الرسم المقابل حيث : ς دائرة مركزها O و A و B و M نقاط من الدائرة ς

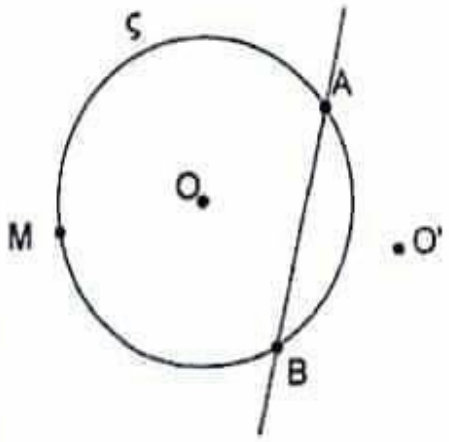
إذا علمت أنّ النقطة O' مناظرة النقطة O بالنسبة الى المستقيم (AB)

أ) أرسم باستعمال مسطرة فقط

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

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

بالنسبة الى المستقيم (AB)



التمرين الثاني (5 نقاط)

لتعتبر العددين: $a=3^3\times7500$ و $b=2^3\times350$

❶ فكّك كلا من العديدين a و b الى جداء عوامل أوّلية

❷ بيّن أنّ العددين a و $7\times b$ مربعين كاملين ثمّ استنتج $\sqrt{a}+\sqrt{7\times b}$

❸ أحسب: ق . م . ا $(b;a)$

استنتج $D_a\cap D_b$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM