موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المستوى السابعة نموذجي 7	فرض مراقبة عدد 2	ثانوية النموذجية بقابس
التاريخ: 2016/01/19	المادة: الرياضيات المدة: 45 دق	الأستاذ: أكبيب الأطرش

التمرين الأول (5 نقاط)

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

❶ ق . م . ا $(17+3;17+1)$ يساوي

☐ 18 ☐ 2 ☐ 1

❷ م . م . ا $(400;5000)$ يساوي

☐ 10^4 ☐ 2×10^4 ☐ 10^3

❸ عدد قواسم العدد $5^4\times9^2$ هو

☐ 8 ☐ 25 ☐ 15

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

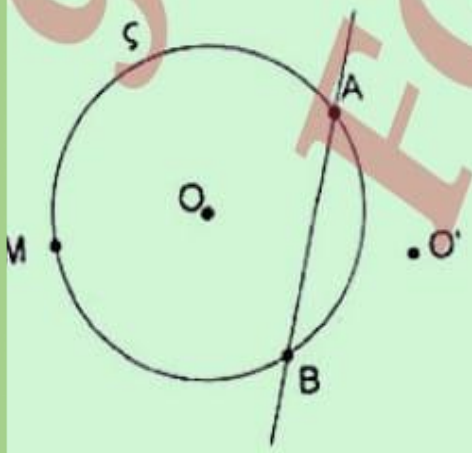
إذا علمت أنّ النقطة O' مناظرة النقطة O بالنسبة الى المستقيم (AB)

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)

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

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

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

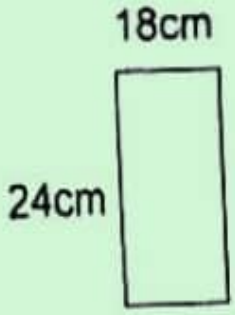
❸ احسب: ق . م . ا $(b;a)$

استنتج $D_a\cap D_b$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث (3 نقاط)



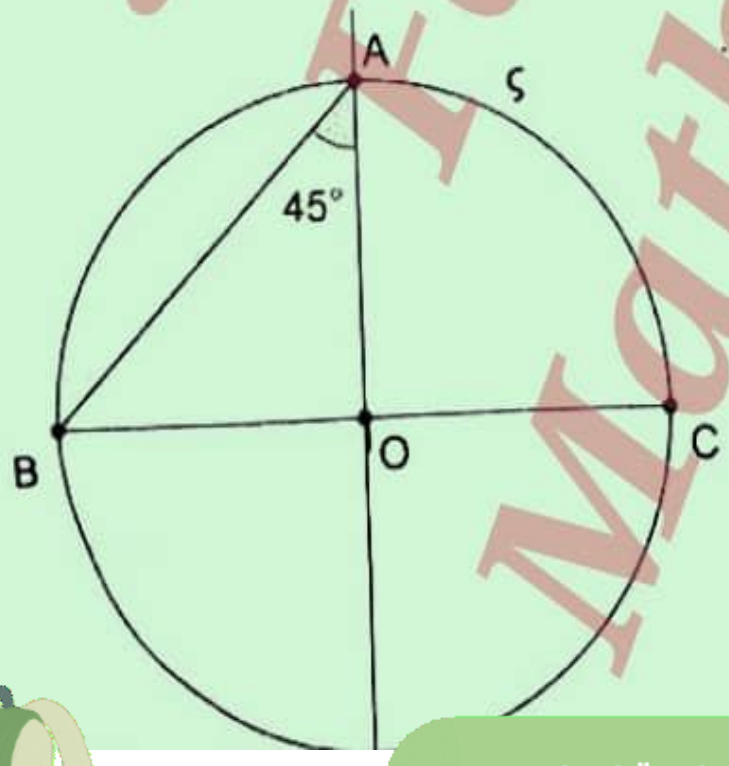
لدينا قطع مستطيلة الشكل ابعادها $18cm$ و $24cm$

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 $B\hat{A}O = 45°$

1. أوجد مناظرة النقطة B بالنسبة إلى (AO).
2. بيّن انّ المثلث ABC قائم الزاوية و متقايس الضلعين.
3. 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
4. أحسب قيس مساحة المثلّث ADD' اذا علمت انّ $AO = 4cm$
5. 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

المدرسة الإعدادية النموذجية بصفاقس الجهورة تونس 1	فرض مراقبة عدد3 جانفي 2022 المدة : 45 دقيقة	الأستاذة : دلندة السهيلة
الإسم : ..... اللقب : ..... الرقم		القسم : 7 ...

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة

عدد قواسمه $2^3\times6^2$ هو	12	10	18
تفكيك العدد $(2^3+2^3+2^3)\times(3^2+3^2)$ إلى جداء عوامل أولية هو	$2^3\times3^1$	$2^5\times3^4$	$2^4\times3^4$
ليكن $a=2^3\times3^4$ و $b=5^2\times57^2$ اثنان	a و b أوليان فيما بينهما		a و b غير أوليان فيما بينهما
ليكن ABC قائم الزاوية في A و H المسقط العمودي لـ A على (BC) اثنان متناظر (AH) بالنسبة لـ (BC) هو	(CH)		(AH)

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

لتعتبر العددين $a=525$ و $b=245$

1) أ) فكك a و b إلى جداء عوامل أولية

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

ب) بين أن $21\times a$ مربعا كاملا لعدد صحيح طبيعي و استنتج $\sqrt{21\times a}$

.....

.....

.....

.....

ج) أوجد ق م ا (b,a)

.....

.....

.....

2) استنتج عناصر المجموعة $D_a \cap D_b$

.....

.....

.....

3) قررت هيئة أحياء فريق كرة قدم توزيع 525 قميصا و245 علما بالتساوي على أكبر عدد ممكن من الأحياء ليبعها حيث ثمن بيع القميص الواحد 20 دينار وثمن بيع العلم الواحد 5 دنانير.

أ) جد عدد الأحياء

.....

.....

ب) جد مبلغ الذي جمعه كل محب لما اعتبرنا انه باع كل الأقمصة والاعلام

.....

.....

.....

00275815 Fahamni Mathématique

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 2: (8 نقاط)

تأمل الشكل التالي حيث $\Delta \perp (AC)$

و ABC مثلث حيث $AB = 3cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 4cm$

1) أ) ارسم النقطة D حيث C منتصف $[AD]$

ب) ما هي مناظرة النقطة A بالنسبة للمستقيم Δ ؟ علّل جوابك

.....

.....

.....

2) أ) ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة الى Δ

ب) بيّن أن (AD) موازي لـ (BE)

.....

.....

.....

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

ج) بيّن أنّ $ED = AB$ و $EC = 4cm$

.....

.....

.....

.....

.....

د) استنتج محيط المثلث CED

.....

.....

.....

3) المستقيم (AE) يقطع المستقيم Δ في I و يقطع المستقيم (BC) في J

أ) بيّن أنّ النقاط B و I و D على استقامة واحدة

.....

.....

.....

.....

.....

ب) ما هو مناظر نصف المستقيم $[BJ)$ بالنسبة لـ Δ

.....

ج) ما هو مناظر المستقيم Δ بالنسبة لـ (AD)؟ علل جوابك

.....

.....

90275815 Fahamni Mathématique

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM