موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس الأستاذ : أكبيب 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 اسئلة 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

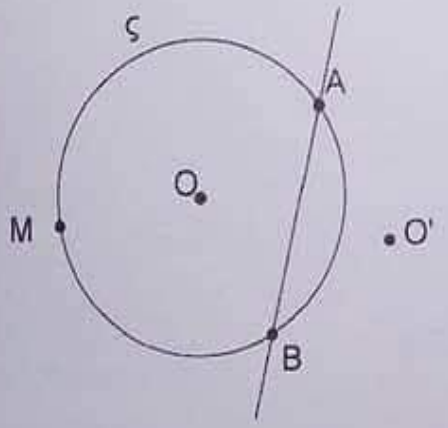
إذا علمت أنّ النقطة O' مناظرة النقطة O بالنسبة الى المستقيم (AB)

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)

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

❶ فكّك كلا من العديدين a و b الى جذاء 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 $(b;a)$

❹ استنتج $D_a\cap D_b$

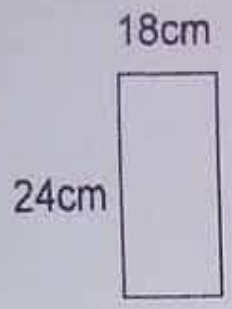
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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 $B\hat{A}O = 45°$

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)

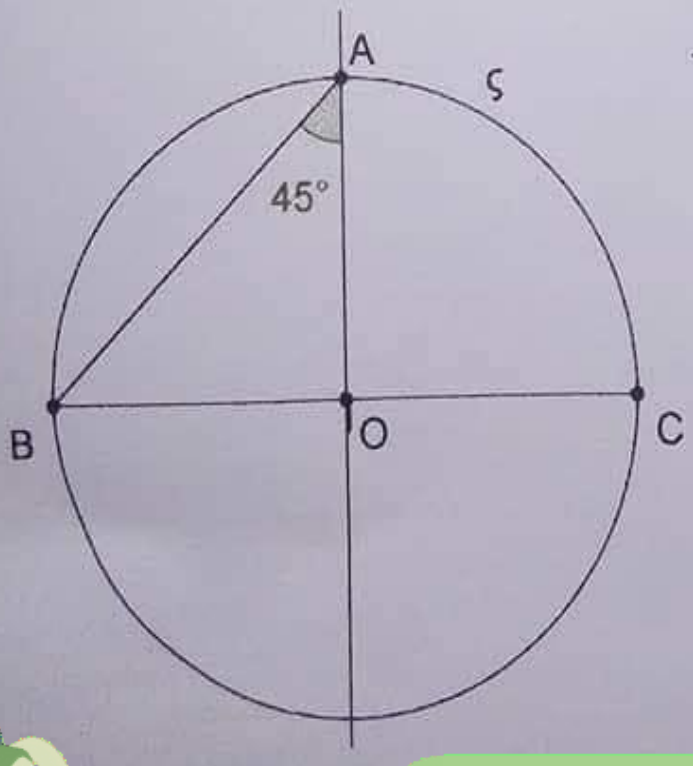
ب) بيّن أنّ النقاط A و D' و C على إستقامة واحدة

❹ أحسب 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 النموذجية - 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

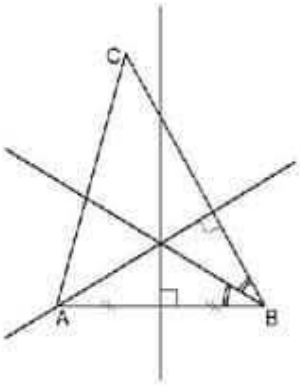
ج / ابن ڭ الدائرة المحيطة بالمثلث CDH و حدد مركزها و شعاعها

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

5

فرض مراقبة عدد 3 : نموذج عدد 5

المستوى: 7 أساسي

إنجاز الأستاذ: صابر بنجدو

- التّناظر المحوري
- الأعداد العشريّة

تمرين عدد 1

I) أجب بـ "صواب" أو "خطأ" في كلّ مرّة:

1) كلّ عدد صحيح طبيعي هو عدد عشري.

2) $3 \times (5,76 + 12,3) - 8,98 = 45,2$.

II) أنقل رقم السّؤال والحرف الموافق للمقترح السّليم في كلّ مرّة:

1) a و b عددان عشريّان حيث $a - b = 47,56$. إذن $a - (b + 27,06)$ يساوي:

أ) 74,62 ب) 20,5 ج) 20,62

2) $A(-7;9)$ و $B(7;-9)$ و $C(-7;-9)$ هي نقاط من معيّن في المستوي.

النّقطتان المتقابلتان في الفاصلة والتّرتيبة هما:

أ) A و B ب) A و C ج) B و C

تمرين عدد 2

1) نعتبر العبارة $a = (234,75 - 89,65) - (233,65 - 89,65) + 0,01069 \times 10^3$.

أ) أحسب بأيسر طريقة:

$(234,75 - 89,65) - (233,65 - 89,65) =$.....

ب) بيّن أنّ $a = 11,79$.

.....

.....

.....

2) نعتبر العبارة $b = 6,13 \times 0,45 + 6,13 \times 1,55 + 2,42$.

أ) أحسب بأيسر طريقة:

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

$6,13 \times 0,45 + 6,13 \times 1,55 =$.....

=.....

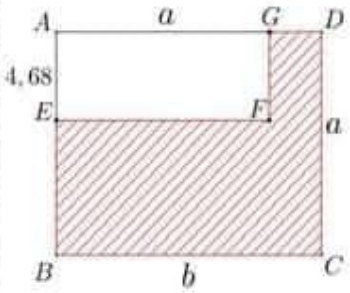
ب) بيّن أنّ $b = 14,68$.

.....

.....

.....

3) يمثّل الرّسم التّالي مستطيلان $ABCD$ و $AEFG$ حيث:



$CD = AG = a$; $BC = b$ و $AE = 4,68$.

أحسب قيس المساحة الملوّنة:

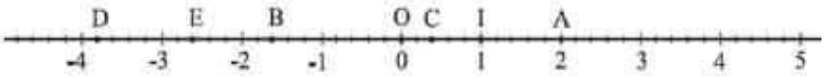
.....

.....

.....

تمرين عدد 3

نعتبر المستقيم المدرّج Δ التّالي:



1) حدّد فاصلة كلّ من النّقاط O و I و A و B و C و D و E.

.....

.....

2) أ) عيّن النّقطة B' على Δ والتي فاصلتها مقابلة لفاصلة B.

ب) حدّد منتصف القطعة $[BB']$.

.....

3) رتّب ترتيبا تنازليّا الأعداد العشريّة النّسبية: 1 ؛ $-1,6$ ؛ 2 ؛ 0 ؛ $-3,8$ ؛ $0,4$ و $-2,6$

.....

تمرين عدد 4

1) أ) أرسم مثلّثا ABC قائما في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 7cm$.

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

ابن النّقطة D مناظرة النّقطة B بالنّسبة إلى المستقيم (AC).

ب) بيّن أنّ النّقاط B و A و D على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

ج) أحسب AD.

.....

.....

.....

2) أ) ابن Δ الموسّط العمودي للقطعة $[BC]$ والذي يقطع (CD) و (BD) على التّوالي في E و F.

ب) معلّلا جوابك حدّد مناظرة الزّاوية $B\hat{F}E$ بالنّسبة إلى المستقيم Δ.

.....

.....

.....

ج) استنتج أنّ $[FE]$ هو منصّف الزّاوية $B\hat{F}C$.

.....

.....

.....

3) أ) ابن الدّائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها F والمارّة من D والتي تقطع القطعة $[FC]$ في نقطة D'.

ب) معلّلا جوابك، حدّد مناظرة كلّ من القطعة $[BF]$ والدّائرة $\mathcal{C}$ بالنّسبة إلى المستقيم Δ.

.....

.....

.....

ج) استنتج أنّ D و D' متناظرتان بالنّسبة إلى Δ.

.....

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4) بيّن أنّ النّقاط B و E و D' على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثاني : 2022-2023 التاريخ : 24 / 01/ 2023 الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	**فرض مراقبة عدد3**	المدرسة الإعدادية بالزاوية و القصيبة و الثريات
المدة : 45 دقيقة العدد : ... /20		الاسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 4-5 و12

تمرين عدد 1 : (4.5 نقاط)

1 اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة

1) عدد قواسم العدد $3^4 \times 25^3$ هي :

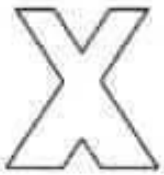
☐ 12 ☐ 20 ☐ 35

2) $D_{24} \cap D_{36}$ يساوي :

☐ D_{12} ☐ D_{24} ☐ D_{36}

3) لاحظ الشكل المقابل : عدد محاور التناظر بهذا الشكل هو:

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3



2 أجب بـ صواب أو خطأ

1) العددين 4 و 9 أوليان فيما بينهما .....

2) م.م.أ (222 ; 3) = 222 .....

3) التناظر المحوري لا يحافظ على الاستقامة .....

تمرين عدد 2 : (4.5 نقاط)

1) أ- فكك العددان 162 و 72 الى جذاء عوامل أولية :

162	
..... = 162	

72	
..... = 72	

ب- أوجد المجموعة D_{162} مجموعة قواسم العدد 162

السلسلة 1 : .....

السلسلة 2 : .....

					(x)

D_{162} = ...

ج- أوجد المجموعة D_{72} مجموعة قواسم العدد 72

السلسلة 1 : .....

السلسلة 2 : .....

				(x)

D_{72} =.....

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

2) أ- أوجد $D_{72} \cap D_{162}$= .....

ب- استنتج ق.م.أ (72 ; 162) =.....

3) ترسل منارة إشارة ضوئية كل 72 ثانية وترسل منارة أخرى كل 162 ثانية. انطلقت المنارتان في إرسال إشارتيهما معا. بعد كم من ثانية يقع إرسال الاشارتين معا لأول مرة.

.....

تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

ليكن a و b عددان صحيحين طبيعيان حيث $a = 280000$ و $b = 980$

1) أ- فكك b الى جذاء عوامل أولية

980 |

b =.....

ب- فكك a الى جذاء عوامل أولية

.....

a =.....

ج- استنتج عدد قواسم العدد a و عدد قواسم العدد b

.....

2) أحسب ق.م.أ $(b\ ;\ a)$ ثم $\sqrt{\text{ق.م.أ}\ (b\ ;\ a)}$

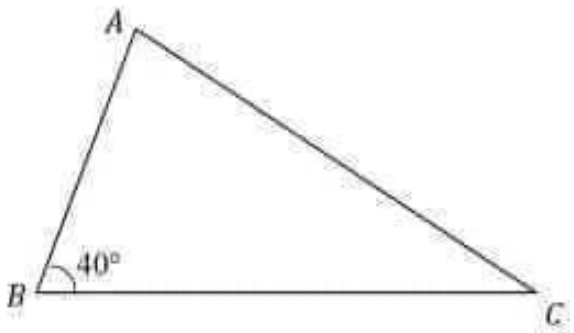
.....

.....

تمرين عدد 4 : (8 نقاط)

في الرسم المقابل $AB = 4\,cm$

و $\widehat{ABC} = 40°$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1	**فرض مراقبة عدد3** جانفي 2022 المدة : 45 دقيقة	الأستاذة : نائدة السياقة
الإسم : ..... اللقب : ..... الرقم.....		القسم : 7 ...

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة

عدد قواسم $2^3\times6^2$ هو	12	10	18
تفكيك العدد $(2^3+2^3+2^3)\times(3^2+3^2)$ إلى جداء عوامل أولية هو	$2^4\times3^3$	$2^5\times3^4$	$2^4\times3^4$
ليكن $a=2^3\times3^4$ و $b=5^2\times57^2$ اذن	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) اذن مناظر (AH) بالنسبة لـ (BC) هو	(CH)		(AH)

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

لنعتبر العددين $a=525$ و $b=245$

1) أ) فكك a و b إلى جداء عوامل أولية

a	b

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

ب) بيّن أنّ $21\times a$ 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) قرّرت هيئة أحياء فريق كرة قدم توزيع 525 قميصا و245 علما بالتساوي على أكبر عدد ممكن من الأحياء لبيعها حيث ثمن بيع القميص الواحد 20 دينار وثمن بيع العلم الواحد 5 دنانير.

أ) جد عدد الأحياء

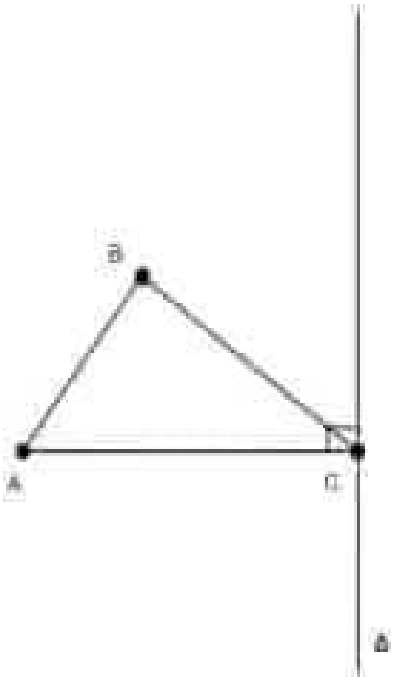
ب) جد مبلغ الذي جمعه كل محب اذا اعتبرنا انه باع كل الاقمصة والاعلام

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3: (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 ؟ علل جوابك

.....

.....

.....

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

ب) بين 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 النقط 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)؟ علّل جوابك

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM