موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة

عدد قواسم $2^3\times6^2$ هو	12	10	18
تفكيك العدد $(2^5+2^3+2^3)\times(3^2+3^2)$ إلى جذاء عوامل أولية هو	$2^4\times3^3$	$2^9\times3^4$	$2^4\times3^4$
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 جذاء عوامل أولية

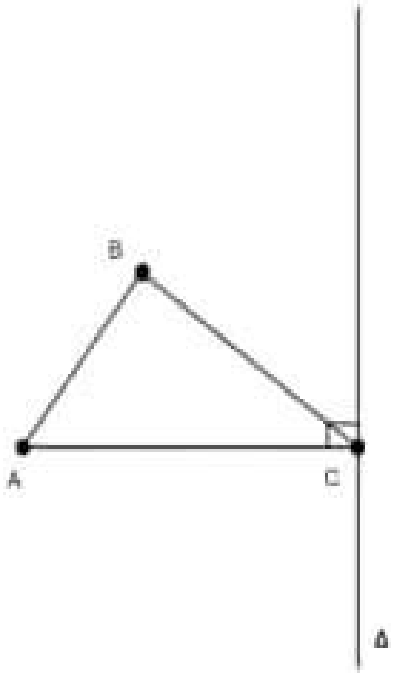
a	b

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
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 ؟ علّل جوابك

.....

.....

.....

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

ب) بيّن أنّ (AD) موازي لـ (BE)

.....

.....

.....

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)؟ علّل جوابك

.....

.....

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 أحباء فريق كرة قدم توزيع 525 قميصا و245 علما بالتساوي على أكبر عدد ممكن من الأحباء لبيعها حيث ثمن بيع القميص الواحد 20 دينار وثمن بيع العلم الواحد 5 دنانير.

أ) جد عدد الأحباء

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف
الحبيب قمّار
2014/2013

فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأوّل : (4 نقاط)

أجب في كلّ مرة بصواب أو خطأ.

1) $1 = $ ق.م.أ$(34,27)$

2) 12 و 25 هما عددان أوليان فيما بينهما.

3) العدد 333222 يقبل القسمة على 3 و 4.

4) عدد قواسم $2^3 \times 5^4 \times 7^2$ هو 60

التمرين الثاني : (7 نقاط)

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 900 و 196.

2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد 900^4 و 196×900

3) احسب $\sqrt{900}$ و $\sqrt{196}$

4) احسب ق.م.أ$(196,900)$

5) استنتج $D_{196} \cap D_{900}$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

1) أ) ارسم مثلثا DBC قائم الزاوية في D حيث $DB = 6cm$ و $DC = 5cm$

ب) ابن النقطة A مناظرة C بالنسبة إلى (BD).

ج) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ $[BC]$.

2) المستقيمان Δ و (BD) يتقاطعان في النقطة O.

بيّن أنّ O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC.

3) عيّن النقطة E منتصف $[AB]$.

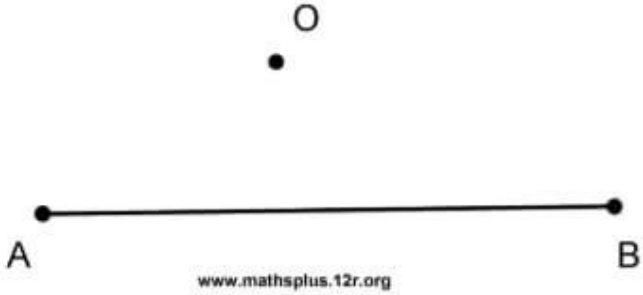
بيّن أنّ $(OE) \perp (AB)$

4) المستقيمان Δ و (BC) يتقاطعان في النقطة F.

بيّن أنّ النقطة F مناظرة E بالنسبة إلى (BD).

التمرين الرابع : (2 نقاط)

ابن باستعمال المسطرة و البركار النقطة C حتى تكون O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.
(يمكن استعمال التناظر المحوري)



www.mathsplus.12r.org
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