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 $(2^3+2^3+2^3)\times(3^2+3^2)$ إلى جداء 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 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

.....

.....

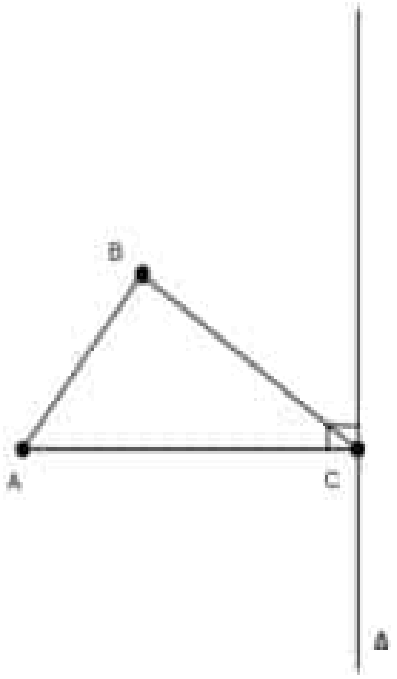
.....

.....

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)

.....

.....

.....

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)؟ علّل جوابك

.....

.....