



المدرسة الاعاديه النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1	فرض مراقبة عدد 3 جانفي 2022 المدة : 45 دقيقة	الاستاذة : دليلة السبالة
الاسم : اللقب : الرقم :	القسم : 17 ...	

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة

عدد قواسم $2^3 \times 6^2$ هو	12	10	18
تتكيك العدد $(2^3 + 2^3 + 2^3) \times (3^2 + 3^2)$ إلى جذاء عوامل أولية هو	$2^4 \times 3^3$	$2^9 \times 3^4$	$2^4 \times 3^4$
ليكن $a = 2^3 \times 3^4$ و $b = 5^2 \times 57^2$ إذن	a و b أوليان فيما بينهما	a و b غير أوليان فيما بينهما	
ليكن ABC قتم الزاوية في A و H المسقط العمودي لـ A على (BC) إذن 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





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

(ج) لوجد قيم (b, a)

(2) استنتج عناصر المجموعة $D_0 \cap D_1$

(3) فزرت هيئة أحياء فريق كرة قدم توزيع 525 قميصا و 245 علما بالتصاوي على أكبر عدد ممكن من الأحياء ليبيها حيث ثمن بيع القميص الواحد 20 دينار و ثمن بيع العلم الواحد 5 دنانير.
(أ) جد عدد الأحياء

(ب) جد مبلغ الذي جمعه كل محب إذا اعتبرنا أنه باع كل القمصان والإعلام

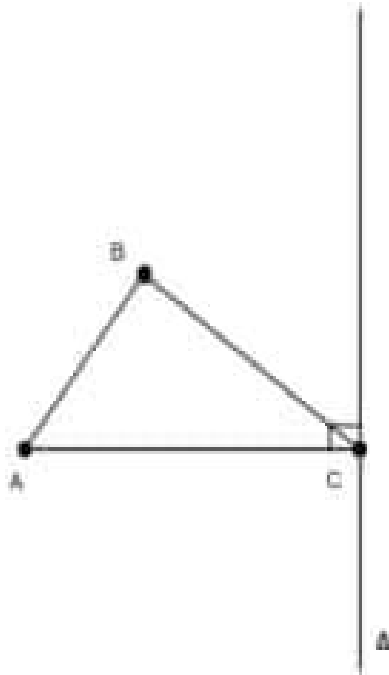




مراجعة عدد 3: (8 نقاط)

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 منظرية النقطة A بالنسبة للمستقيم Δ ؟ علل جوابك

(2) أ) ابن النقطة E منظرية B بالنسبة الى Δ

ب) بين أن (AD) موازي لـ (BE)





ج) بين أن $ED = AB$ و $EC = 4cm$

.....

.....

.....

.....

.....

د) استخرج محيط المثلث CED

.....

.....

.....

3) المستقيم (AE) يقطع المستقيم Δ في I و يقطع المستقيم (BC) في J
أ) بين أن النقاط B و I و D على استقامة واحدة

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

ج) ما هو منظر المستقيم Δ بالنسبة لـ (AD) على جدارك

.....

.....



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

