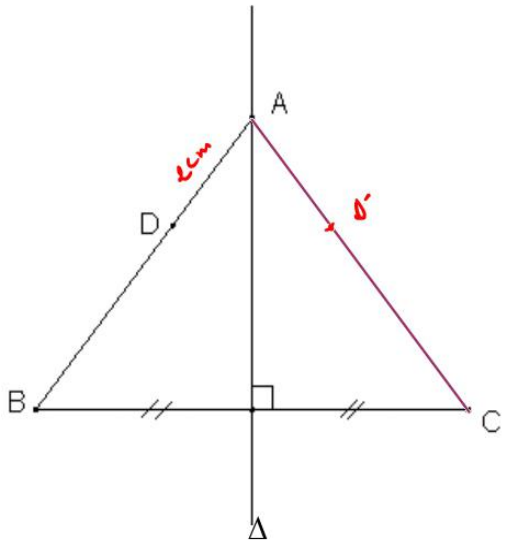
كل الشكر للأستاذ القدير فوزي الحيدري على هذا الفرض

التمرين الثّالث: (7 نقاط)

لاحظ الشكل التالي حيث D نقطة من [AB]
و AD =2cm



1) أ- ابن النقطة D′ مناظرة D بالنسبة إلى Δ

ب- أكمل بما يناسب:

- مناظرة B بالنسبة إلى Δ هي C لأن Δ هو الوسط العمودي لـ [BC]
- مناظرة A بالنسبة إلى Δ هي A لأن A تنتمي إلى Δ (A ∈ Δ)
- مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى Δ هو (AC)
- مناظر نصف المستقيم [AB) بالنسبة إلى Δ هو [AC)

2) أحسب البعد D′A معلّلا جوابك.

A مناظرة A بالنسبة لـ Δ
D مناظرة D بالنسبة لـ Δ
إذن صناظرة [AD] بالنسبة لـ Δ هي [AD'] متقايسة لها وبالتالي فإن
AD = AD' = 2cm يعني AD' = 2cm

3) بين أن D′ و A و C على استقامة واحدة .

تذكير: الثناظر المحوري يحافظ على البعد

A مناظرة A بالنسبة لـ Δ
D مناظرة D بالنسبة لـ Δ
B مناظرة B بالنسبة لـ Δ
وبما أن الثناظر A و D و B على استقامة واحدة فإن مناظراتهم على التوالي بالنسبة Δ هم A و D' و C على إستقامة واحدة

تذكير الثناظر المحوري يحافظ على إستقامة

يعطيكم الصحة عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة السابعة 2024 ----- 2025	فرض مراقبة عـ 03 ـدد الرياضيات	حمام الشط بـــــرج الســـــدرية
التوقيت : 1 س		الأستاذ : محمد الحبيب الغزلاني

كل الشكر للأستاذ القدير فوزي الحيدري على هذا الفرض

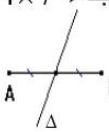
الاسم : ..... اللقب : ..... القسم :

/20

التمرين الأوّل: (5 نقاط)

أجب بـ: صحيح أو خطأ

* 2025 و75 عددان أوّليان فيما بينهما — خطأ
* $14 \in D_{42}$ — صحيح — $42 = 14 \times 3$
* الجذاء $5 \times 4 \times 7$ هو تفكيك إلى جذاء عوامل أوّليّة. — خطأ
* A و B متناظران بالنسبة إلى Δ . — خطأ



* مناظرة نقطة من Δ بالنسبة إلى Δ هي نفسها. — صحيح

التمرين الثّاني: (8 نقاط)

1) فكك إلى جذاء عوامل أوّليّة كل من 84 و 144

144 | 2
72 | 2
36 | 2
18 | 2
9 | 3
3 | 3
1

$144 = 2^4 \times 3^2$

84 | 2
42 | 2
21 | 3
7 | 7
1

$84 = 2^2 \times 3 \times 7$

2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أوّليّة لـ 84^2

$84^2 = (2^2 \times 3 \times 7)^2 = 2^4 \times 3^2 \times 7^2$

3) أحسب: ق.م.أ(144 ; 84) = $2^2 \times 3$ = 12 ; ق.م.أ(24 ; 6) = 6

4) جد D_{144} مجموعة قواسم العدد 144 .

$144 = 2^4 \times 3^2$

×	1	2	4	8	16
1	1	2	4	8	16
3	3	6	12	24	48
9	9	18	36	72	144

$D_{144} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144\}$

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