موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2013- 01- 26 فرض مراقبة عدد3 ...ادية "سيدي عامر"

7 أساسي في الرياضيات الأستاذة "الصغير"

الاسم.....اللقب.....الرقم.....

تمرين عدد 1 :(4 ن)

أجب بصواب أم خطأ:

ا- 1) 57 هو عدد أولي.....

2) 210= ق.م.أ(70 ، 210).....

3) 91 = م.م.أ(7, 13).....

4) 2317 و 2318 هما عددان أوليان فيما بينهما.....

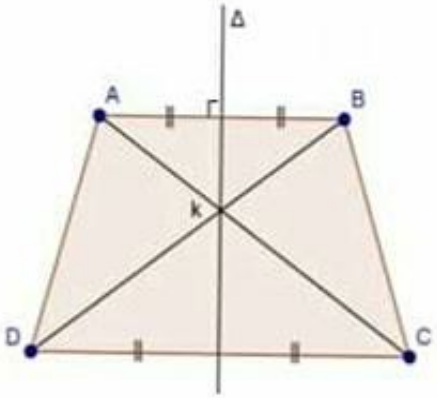
II- تأمل الشكل التالي حيث ABCD شبه منحرف و Δ الموسط العمودي لـ [AB].

1) مناظر المستقيم (AD) بالنسبة لـ Δ هو المستقيم (BC) .....

2) الزاويتان $B\widehat{C}D$ و $A\widehat{D}C$ متقايستان.....

3) Δ هو محور تناظر لهذا الشكل.....

4) المثلثان AKD و BKC لهما نفس المساحة.....



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

تمرين عدد 2 :(8 ن)

1) فكك كلا من العددين 400 و 225 الى جذاء عوامل أولية :

400 =.....

225 =.....

2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية لكل من :

400×225 و 225^3.

400×225 =.....

225^3 =.....

3) بين أن العدد 225 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحدده .

.....

4) احسب الـق.م.أ (400 ، 225) .

.....

تمرين عدد3 :(8 ن)

1) نعتبرمثلثا ABC حيث : BC =6cm ,AC= 7 cm ,AB = 4cm .

ابن المستقيم Δ بحيث تكون B مناظرة C بالنسبة لـΔ .

2) أ- ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـΔ.

ب- بين أن $(AD)//(BC)$.

.....

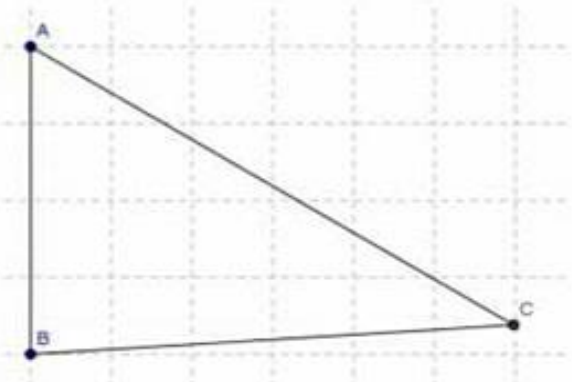
3) أتمم بما يناسب:

النقاط A و E و C هي نقاط على .....اذن مناظراتها

على التوالي: .....و..... و ..... هي أيضا .....

لأن التناظر المحوري يحافظ على .....

4) احسب محيط المثلث BCD ، معللا جوابك .....



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

éé avec une version d'essai de

Prof : Hidri Younes Elhoussayni
Tel : 00216 54 813 037

اعداديّة "سيدي عامر" فرض مراقبة عدد3 2013- 01- 26

الأستاذة "الصغير" في الرياضيات 7 أساسي

الاسم.....اللقب.....الرقم.....

تمرين عدد 1 :(4 ن)

أجب بصواب أم خطأ:

I- 1) 57 هو عدد أولي.....خطأ.....

2) 210= ق.م.أ(70 ، 210).....خطأ.....

3) 91 = م.م.أ(7, 13).....صواب..

4) 2317 و 2318 هما عددان أوليان فيما بينهما.....صواب....

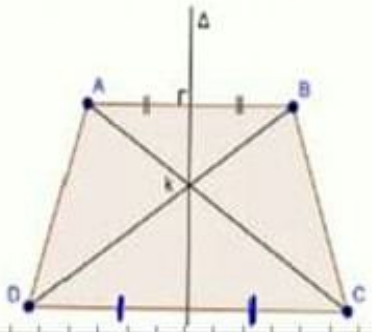
II- تأمل الشكل التالي حيث ABCD شبه منحرف و Δ الموسط العمودي لـ [AB].

1) مناظر المستقيم (AD) بالنسبة لـ Δ هو المستقيم (BC) ...صواب...

2) الزاويتان $B\hat{C}D$ و $A\hat{D}C$ متقايستان.....صواب.....

3) Δ هو محور تناظر لهذا الشكل.....صواب..

4) المثلثان AKD و BKC لهما نفس المساحة.....صواب.....



Tous les droits sont réservés

: Cité 18 Janvier Ettadhamen A

@younesacade

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ين عدد 2 :(8 ن)

1) فكك كلا من العددين 400 و 225 الى جذاء عوامل أولية :

400 =.....

225 =.....

225	3
75	3
25	5
5	5
1	

$225 = 3^2 \times 5^2$

400	2
200	2
100	2
50	2
25	5
5	5
1	

$400 = 2^4 \times 5^2$

$5^2 \times 3^2 = 15$

2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية لكل من :

400×225 و 225^3.

$400 \times 225 = 2^4 \times 5^2 \times 3^2 \times 5^2 = 2^4 \times 3^2 \times 5^4$

$225^3 = (3^2 \times 5^2)^3 = (3^2)^3 \times (5^2)^3 = 3^6 \times 5^6$

3) بين أن العدد 225 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحدده .

$225 = 3^2 \times 5^2 = (3 \times 5)^2 = 15^2$ إذن 225 هو مربع العدد 15.

$a^n \times b^n = (a \times b)^n$

4) احسب الق.م.أ (400 ، 225) .

$225 = 3^2 \times 5^2$

$400 = 2^4 \times 5^2$

إذن : ق.م.أ $(225, 400) = 5^2 = 25$

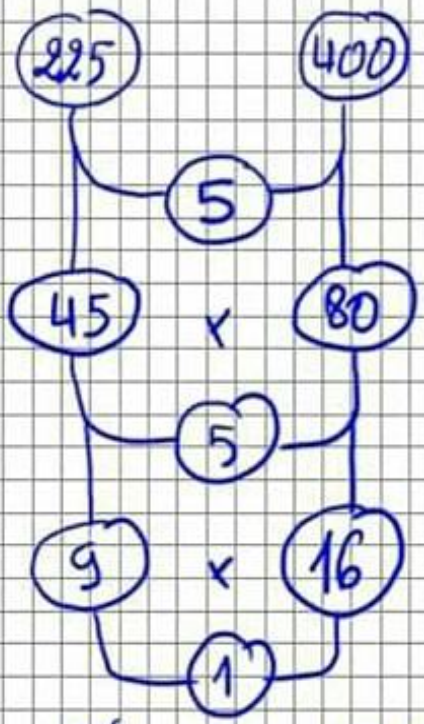
Tous les droits sont réservés.

Adresse : Cité 18 Janvier Ettadhamen Ariana Ville : Tunis
@younesacadem
00216 54 813 037

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

$(225,400)$ الـ.م.م $= 2^4 \times 3^2 \times 5^2 = 400 \times 9 = 3600$

طريقة المخطط:



$16 = 2^4 \times 1$

$9 = 3^2 \times 1$

$(225,400)$ الـ.م.ق $= 5 \times 5 \times 1 = 25$

$(225,400)$ الـ.م.م $= 225 \times 16 = 400 \times 9 = 3600$

Tous les droits sont réservés.

Adresse : Cité 18 Janvier Ettadhamen Ariana Ville : Tunis
@younesacadem
0216 54 813 037

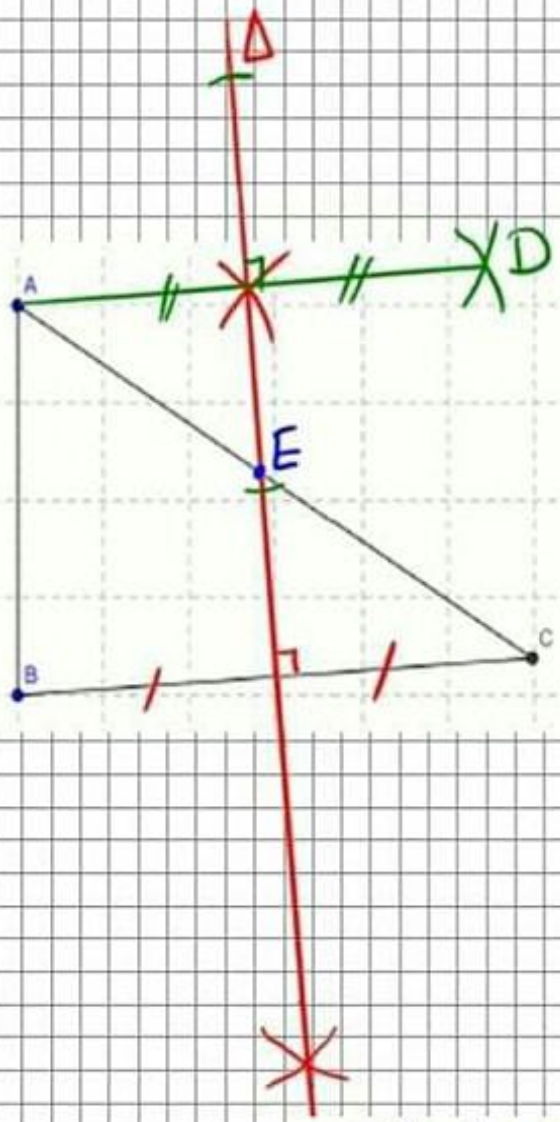
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ين عدد3 :(8 ن)

1) نعتبر مثلثا ABC حيث : $AB = 4cm$,$AC = 7\ cm$,$BC = 6cm$.

ابن المستقيم Δ بحيث تكون B مناظرة C بالنسبة لـ Δ .

B مناظرة C بالنسبة إلى المستقيم Δ يعني Δ هو الموسط العمودي لـ [BC].



2) أ- ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ Δ.

ب- بين أن $(AD) // (BC)$.

* D مناظرة A بالنسبة لـ Δ يعني Δ هو الموسط العمودي لـ [AD]

إذن: (1) $\Delta \perp (AD)$

Tous les droits sont réservés.

Adresse : Cité 18 Janvier Ettadhamen Ariana Ville : Tunis
0216 54 813 037
@younesacadem

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

[BC] مناظرة C بالنسبة لـ Δ يعني Δ هو الموسط العمودي لـ [BC]

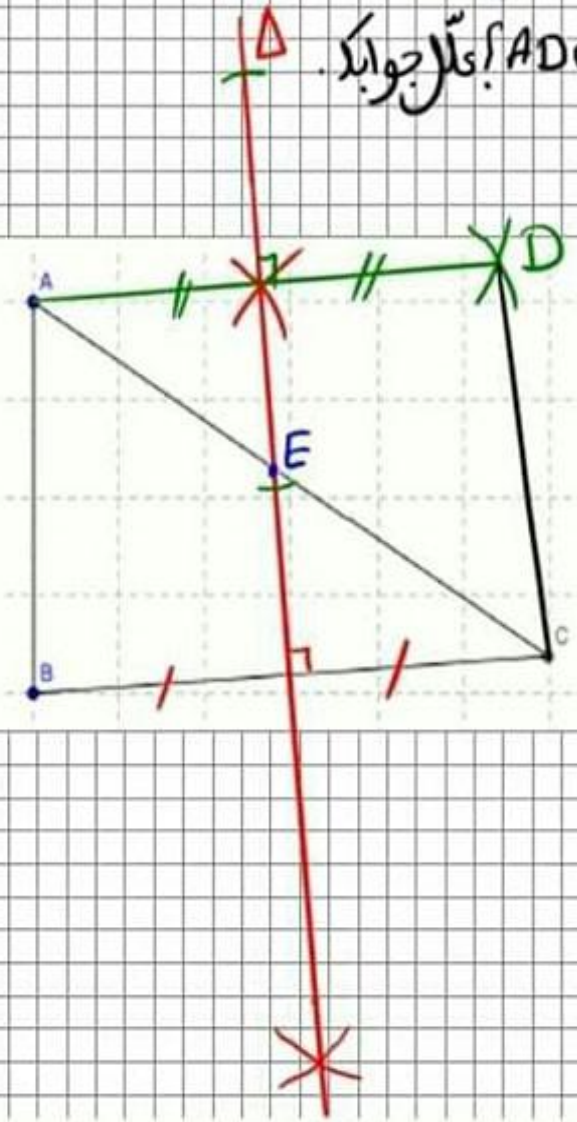
إذن $\Delta \perp (BC)$ (2).

من (1) و (2) نستنتج أنّ $(AD) // (BC)$.

ج - ماهي طبيعة الرّباعي ADCB ؟ علّل جوابك.

بما أنّ $(BC) // (AD)$

والنقاط A، D، C، B ليست على استقامة واحدة فإنّ الرّباعي ADCB شبه منحرف.



3) أتمم بما يناسب:

النقاط A و E و C هي نقاط على استقامة واحدة ..... اذن مناظراتها

على التوالي: D و E و B هي أيضا على استقامة واحدة .....

لأن التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة .....

4) احسب محيط المثلث BCD ، معللا جوابك .....

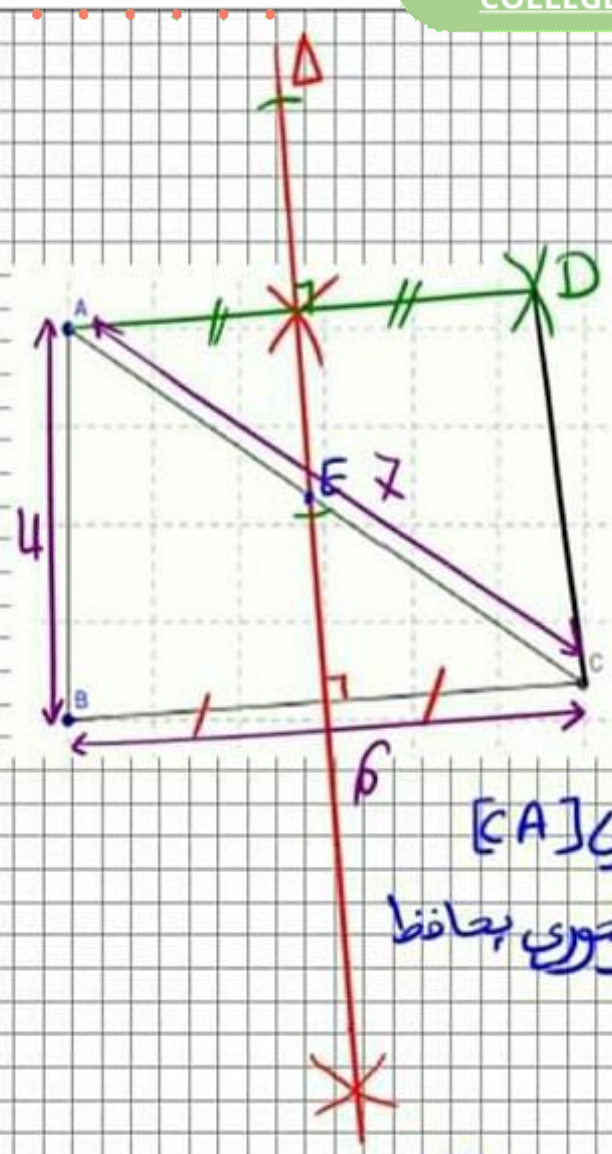
Tous les droits sont réservés.

Adresse : Cité 18 Janvier Ettadhamen Ariana Ville : Tunis
216 54 813 037
@younesacaden

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



محيط المثلث BCD :

$P_{BCD} = BC + CD + BD$

$BC = 6$ ، $CD = ?$ ، $BD = ?$

- مناظرة $[CD]$ بالنسبة إلى $[AB]$ هي

ولنا : $AB = CD$ لأن التناظر المحوري يحافظ على البعد

إذن : $CD = 4$

- مناظرة $[BD]$ بالنسبة إلى $[CA]$ هي

ولنا : $BD = CA$ لأن التناظر المحوري يحافظ على البعد

إذن : $BD = 7$

وبالتالي : $P_{BCD} = 6 + 4 + 7 = 17\,cm$

Tous les droits sont réservés.

Adresse : Cité 18 Janvier Ettadhamen Ariana Ville : Tunis
216 54 813 037
@younesacadem

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