موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

اعدادية "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.....

2) 210= ق.م.أ(70 ، 210).....

3) 91 = م.م.أ(7, 13).....

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

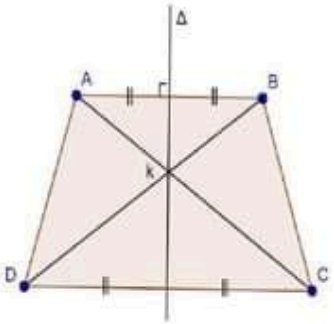
II- تأمل الشكل التالي حيث ABCD شبه منحرف و Δ الموسط العمودي لـ [AB].

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 $(AD)//(BC)$.

.....

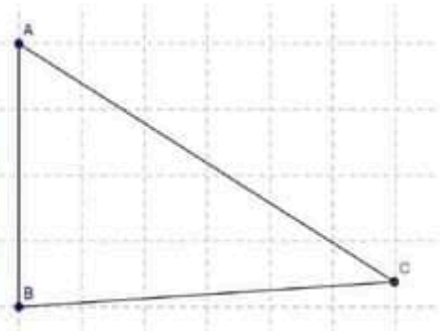
3) أتمم بما يناسب:

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

اعدادية "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.....

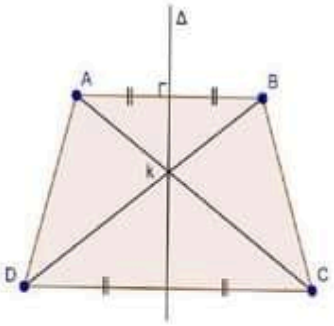
II- تأمل الشكل التالي حيث ABCD شبه منحرف و Δ الموسط العمودي لـ [AB].

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

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

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

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



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 = $4\times10^2 = 2^2\times5^2\times2^2 = 2^4\times5^2$

225 = $9\times25 = 3^2\times5^2$

2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية لكل من :

400×225 و 225^3.

400×225 = $2^4\times5^2\times3^2\times5^2 = 2^4\times3^2\times5^4$

225^3 = $(3^2\times5^2)^3 = 3^6\times5^6$

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

$225 = 3^2\times5^2 = (3\times5)^2 = 15^2$

4) احسب الق.م.أ (400 ، 225) .

ق.م.أ$(225;400) = 5^2 = 25$

تمرين عدد3 :(8 ن)

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

ابن المستقيم Δ بحيث تكون B مناظرة C بالنسبة لـΔ .

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

ب- بين أن $(AD)//(BC)$.

(AD) مناظر (BC) بالنسبة لـ Δ إذن (AD) // (BC)

3) أتمم بما يناسب:

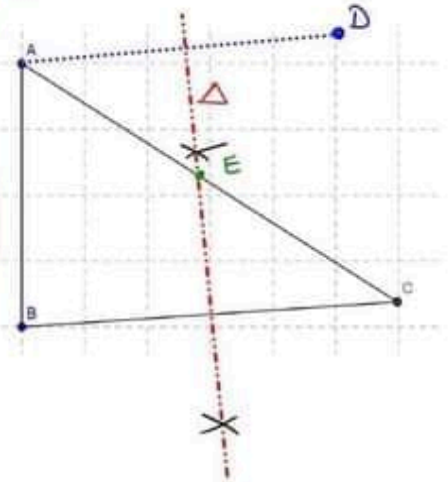
النقاط A و E و C هي نقاط على استقامة واحدة اذن مناظراتها على التوالي: D و E و B هي أيضا على استقامة واحدة

لأن التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة

4) احسب محيط المثلث BCD ، معللا جوابك BDC مناظر ABC بالنسبة لـ Δ

إذن محيط BDC يساوي محيط ABC لأن التناظر يحافظ على البعد ومنه:

$P_{BCD} = 6+4+7 = 17cm$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 2 :

1) (أ) (ب)

200	2
100	2
50	2
25	5
5	5
1	

$200 = 2^3 \times 5^2$

180	2
90	2
45	3
15	3
5	5
1	

$180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$

ب) قواسم العدد 200 : D_{200}

جدول بيانور :

X	1	2	4	8
1	1	2	4	8
5	5	10	20	40
25	25	50	100	200

$D_{200} = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 200\}$

ج) قواسم العدد 180 : D_{180}

X	1	2	4
1	1	2	4
3	3	6	12
9	9	18	36

5	10	20
15	30	60
45	90	180

$D_{180} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 30, 36, 45, 60, 90, 180\}$

2) (أ) $D_{180} \cap D_{200} = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$

ب) ق.م.م (180 ، 200) = 20

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