Fanamni Mathématique

التمرين الرابع (05ن)

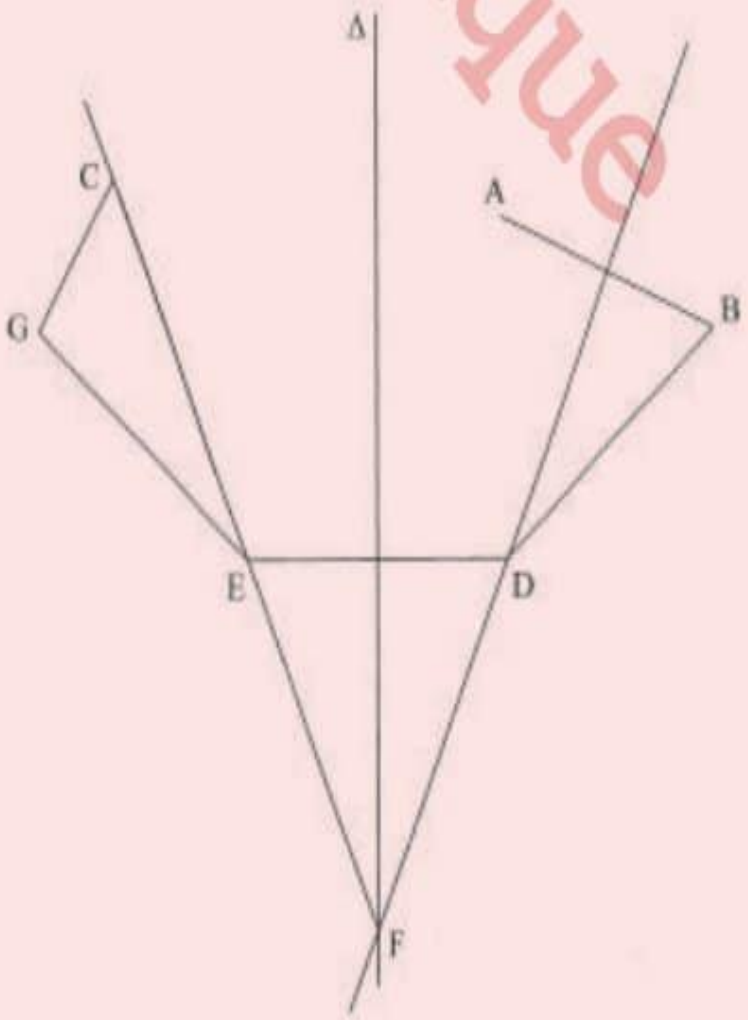
نأمل الرسم التالي حيث B و D مناظرتي E و G على التوالي بالنسبة إلى Δ . F نقطة من Δ (FD) المنصف العمودي لـ [AB] . C نقطة من (EF) بحيث CG = 2cm

1) أ- ابن K مناظرة C بالنسبة إلى Δ

ب – استنتج أن BK = 2cm

2) أ- ابن الدائرة (Γ) التي مركزها A و قيس شعاعها 2cm ثم ابن Δ' المستقيم العمودي على (AK) في K .

ب- بين أن Δ' مماس لـ (Γ)



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سلسلة تمارين حول ق.م.أ و م.م.أ

تمرين عدد1:

احسب ذهنيا:

ق.م.أ(18،36) ، ق.م.أ(60،15) ، ق.م.أ(13،48) ،

ق.م.أ(31،93) ، ق.م.أ(14،140) ، ق.م.أ(23،47) ،

ق.م.أ(41،120) ، ق.م.أ(15،45) ، ق.م.أ(7،150) .

تمرين عدد2:

1) احسب:

ق.م.أ(18،24) ، ق.م.أ(180،240) ،
ق.م.أ(1800،2400)

2) أتمم اذن كل فراغ بالعدد المناسب:

ق.م.أ(18،24) × ..... = ق.م.أ(180،240)

ق.م.أ(18،24) × ..... = ق.م.أ(1800،2400)

3) استنتج اذن:

- ق.م.أ(180000،240000)
- ق.م.أ($18x10^{12}$ ،$24x10^{12}$)
- ق.م.أ(42000،32000)

تمرين عدد3:

احسب ق.م.أ(a,b) و حدد عناصر المجموعة $D_a \cap D_b$

في كل حالة:

1) a=72 و b=136	5) a=189 و b=126
2) a=105 و b=120	6) a=270 و b=126
3) a=360 و b=288	7) a=262 و b=180
4) a=231 و b=126	8) a=270 و b=180

تمرين عدد4:

احسب ق.م.أ(x,y) في كل حالة :

1) $x = 2^2 \times 3^4 \times 5$ و $y = 2^4 \times 3^2 \times 5^7$

2) $x = 2^3 \times 3^4 \times 5^2 \times 7^3$
و $y = 2^3 \times 3 \times 11^7$

3) $x = 3^5 \times 7^4$ و $y = 2^4 \times 5^2 \times 13^5$

تمرين عدد5:

احسب ق.م.أ(a,b,c) في كل حالة:

1) $a = 2 \times 3^2 \times 5^3$
$b = 2^2 \times 3 \times 5^2$
$c = 2^3 \times 3 \times 5^2$

2) $a = 2^4 \times 3 \times 5^3$
$b = 2^4 \times 3^2 \times 11$
$c = 2^3 \times 5^2 \times 11^2$

3) $a = 3^2 \times 5 \times 7^2$
$b = 2^3 \times 5^4 \times 11$
$c = 3^3 \times 7 \times 11$

4) $a = 40$
$b = 180$
$c = 48$

تمرين عدد6:

احسب :

م.م.أ(150،10) ، م.م.أ(180،18) ، م.م.أ(17،51) ،

م.م.أ(12،11) ، م.م.أ(20،13) ، م.م.أ(35،19) ،

م.م.أ(18،47) ، م.م.أ(12،60) ، م.م.أ(23،29) ،

م.م.أ(28،14) ، م.م.أ(31،10) ، م.م.أ(62،31) .

تمرين عدد7:

احسب م.م.أ(a , b) ثم حدد عناصر المجموعة

$M_a \cap M_b$ في كل حالة من الحالات التالية:

1) a=98 و b=84	5) a=147 و b=126
2) a=275 و b=98	6) a=210 و b=126
3) a=98 و b=126	7) a=84 و b=174
4) a=147 و b=210	8) a=126 و b=275

تمرين عدد8:

1) احسب:

Fahamni Mathématique

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع : (6 ن)

يمثل الرسم المصاحب دائرة (ℰ) مركزها O و قيس شعاعها 3cm والمثلث AIJ متقايس الضلعين قمته الرئيسية A بحيث نقطتين من (ℰ) و AI = 2cm و B نقطة من [IA] بحيث BI = 5cm و K منتصف [OA]

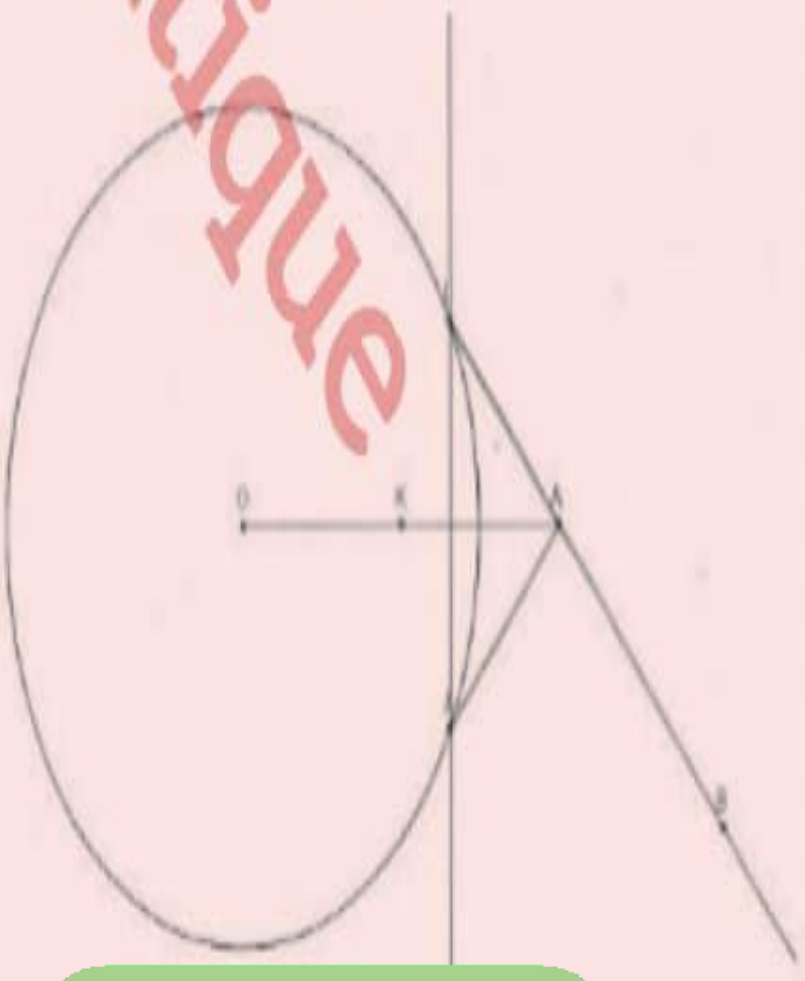
1) بين أن I و J متناظرتان بالنسبة لـ (OA)

2) أ. أين Δ المستقيم الموازي لـ (IJ) و المار من K ثم بين أن O و A متناظرتان بالنسبة Δ

ب. أين M و N متناظرتي I و B على التوالي بالنسبة لـ Δ

ج. بين أن M و N و O على استقامة واحدة.

د. بين أن N نقطة من (ℰ)



Fahamni Mathématique

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

سلسلة تمارين حول ق.م.أ و م.م.أ

م.م.أ(12،15) ، م.م.أ(120،150) ،
م.م.أ(1200،1500)

2) أتمم اذن كل فراغ بالعدد المناسب:
م.م.أ(12،15) x ..... = م.م.أ(120،150)

م.م.أ(12،15) x ..... = م.م.أ(1200،1500)

3) استنتج اذن:
- م.م.أ(120000،150000)
- م.م.أ($12x10^{12}$, $15x10^{12}$)
- م.م.أ(32000،42000)

تمرين عدد9:

احسب م.م.أ(x,y) في كل حالة :

1) $x = 2^2 \times 3 \times 5$ و $y = 2 \times 3^2 \times 5$
2) $x = 2^3 \times 3 \times 5^2$ و $y = 2^3 \times 5 \times 7$
3) $x = 2^2 \times 7 \times 11$ و $y = 3^2 \times 5^2$

تمرين عدد10:

احسب م.م.أ(a,b,c) في كل حالة:

1) $a = 3^2$
$b = 3$
$c = 3^3$
2) $a = 2^2 \times 3^3$
$b = 2 \times 3^2$
$c = 3^2 \times 5$
3) $a = 2^2$
$b = 3^3$
$c = 7 \times 11$
4) $a = 40$
$b = 150$
$c = 18$

تمرين عدد11:

أتمم الجدول التالي . ماذا تلاحظ؟

a	8	20	3^2	2^3	12
b	16	7	5^2	2×7	15
ق.م.أ(a ,b)					
م.م.أ(a ,b)					
a × b					
ق.م.أ(a ,b) × م.م.أ(a ,b)					

تمرين عدد12:

يمكن توزيع تلاميذ احدى المدارس إلى أقسام متكونة من 24 تلميذا أو 28 تلميذا أو 36 تلميذا .

أوجد عدد تلاميذ هذه المدرسة إذا علمت أنه محصور بين 1500 و 2000 تلميذا .

تمرين عدد13:

عدد تلاميذ بمعهد محصور بين 500 و 600 تلميذا . قسمنا التلاميذ إلى مجموعات تتكون من 20 تلميذا فبقي 7 تلاميذ و قسمناهم إلى مجموعات ذات 36 تلميذا فبقي كذلك 7 تلاميذ. ما هو اذن عدد تلاميذ المعهد؟

تمرين عدد14:

ساحة مدرسة مستطيلة الشكل بعداها بالصم 9300 و 3465 أراد المدير تجليزها بجليز على شكل مربعات دون اللجوء الى قطع أي جليزة. ابحث عن طول الجليزة

Fahem Mathématique

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM