موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـــــــدد 3

تمرين عـدد1:

لكلّ سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

		أ	ب	ج	د
1	عدد أوّلي هوعدد صحيح طبيعي ، لا يقبل القسمة إلاّ ...	على العدد 1	على نفسه	على العدد 1 وعلى نفسه	على الأعداد الفرديّة
2	من ضمن الأعداد الأوّليّة ، ...	لا يوجدعدد زوجي	يوجدعدد أكثرمن عدد زوجي	يوجدعدد زوجي أكبر قطعا من 2	يوجدعدد زوجي وحيد
3	نصف المستقيم $[oz)$ هومنصف الزاوية $x\hat{o}y$ ، في حالة الزاويتين ...	$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ متقايستان	$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ متجاورتان	$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ متقايستان ومتجاورتان	$y\hat{o}z$ و $x\hat{o}z$ ليستا متجاورتين
4	نقطتان M و P متناظرتان بالنسبة إلى مستقيم Δ، في حالة ...	Δ الموسّط العمودي للقطعة[MP]	Δ يعامد المستقيم(MP)	Δ مارّ من منتصف القطعة[MP]	Δ يطابق المستقيم(MP)

تمرين عـدد2:

I) 1 – فكّك إلى جذاء عوامل أوّلية الأعداد التالية : 108 و 360 و 225

108 | 360 | 225

2 – استنتج أنّ 225 هو مربّع لعدد صحيح تحدّده.

.....

3 – استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أوّلية لـ 360 x 108.

.....

4 – أوجد D_{108} مجموعة قواسم 108.

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

التمـــــــرين الثـالـــث: (3 نقـاط)

ليكن a و b عددان صحيحان طبيعيان حيث $a=2^3\times3^2\times5$ و $b=2^2\times3^3\times7$

1) أوجـــد ق.م.أ $(a;b)$

ق.م.أ $(a;b)$=.....=.....

2) استنتج القواسم المشتركة لـــ a و b

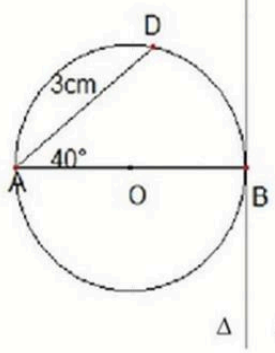
$D_a \cap D_b =$.....

3) أوجـــد م.م.أ $(a;b)$

م.م.أ $(a;b)$=.....=.....

التمـــــــرين الرابـــع: (7 نقـاط)

تأمل الرسم الموالي حيث ζ دائرة مركزها O قطرها [AB] و D نقطة منها و AD=3cm و $\widehat{DAB}=40°$ و Δ مستقيما مماسا للدائرة ζ في B



1) ما هي مناظرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم Δ؟ عـلـل جوابـك.

2) ابن النقطتين E و F مناظرتي A و D على التوالي بالنسبة الى المستقيم Δ

3) أحسب البعد EF معللا جوابـك

4) أحسب $\widehat{FEB}$ معللا جوابك

5) المستقيم (AD) يقطع المستقيم Δ في نقطة M. بين أن النقاط E و F و M على استقامة واحدة

6) ابن الدائرة ζ' مناظرة الدائرة ζ بالنسبة الى المستقيم Δ