

فرض مراقبة عدد 3

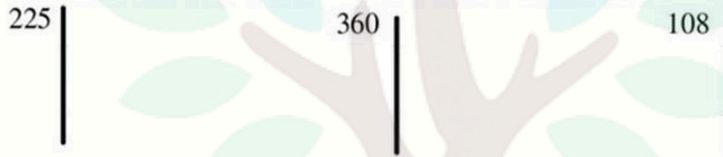
تمرين عدد 1:

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

د	ج	ب	أ	
على الأعداد الفردية	على العدد 1 وعلى نفسه	على نفسه	على العدد 1	1 عدد أولي هو عدد صحيح طبيعي ، لا يقبل القسمة إلا ...
يوجد عدد زوجي وحيد	يوجد عدد زوجي أكبر قطعاً من 2	يوجد أكثر من عدد زوجي	لا يوجد عدد زوجي	2 من ضمن الأعداد الأولية ، ...
$yôz$ و $xôz$ ليستا متجاورتين	$yôz$ و $xôz$ متجاورتان ومتجاورتان	$yôz$ و $xôz$ متجاورتان	$yôz$ و $xôz$ متجاورتان	3 نصف المستقيم (oz) هو منتصف الزاوية $xôy$ ، في حالة الزاويتين ...
Δ يطابق المستقيم (MP)	Δ مار من منتصف القطعة [MP]	Δ يعامد المستقيم (MP)	Δ المتوسط العمودي للقطعة [MP]	4 نقطتان P و M متناظرتان بالنسبة إلى مستقيم Δ ، في حالة ...

تمرين عدد 2:

(I) 1 – فكك إلى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية : 108 و 360 و 225



2 – استنتج أن 225 هو مربع لعدد صحيح تحدده.

3 – استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ 108×360 .

4 – أوجد D_{108} مجموعة قواسم 108.

college.9raya.tn



التمرين الثالث: (3 نقاط)

ليكن a و b عدنان صحيحان طبيعيين حيث $a=2^3 \times 3^2 \times 5$ و $b=2^2 \times 3^3 \times 7$

(1) أوجد ق.م.أ $(a; b)$

ق.م.أ $(a; b) = \dots\dots\dots$

(2) استنتج القواسم المشتركة لـ a و b

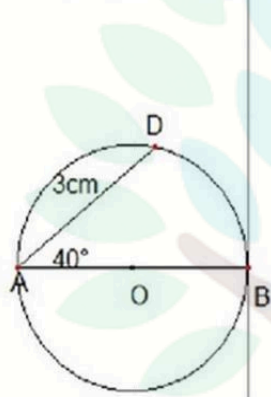
$D_a \cap D_b = \dots\dots\dots$

(3) أوجد م.م.أ $(a; b)$

م.م.أ $(a; b) = \dots\dots\dots$

التمرين الرابع: (7 نقاط)

تأمل الرسم الموالى حيث Γ دائرة مركزها O قطرها $[AB]$ و D نقطة منها و $AD=3\text{cm}$ و $\widehat{DAB} = 40^\circ$ و Δ مستقيما مساميا للدائرة Γ في B



(1) ما هي منازرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم Δ ؟ علل جوابك.

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

(3) أحسب البعد EF معللا جوابك

(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 Γ منازرة الدائرة Γ بالنسبة الى المستقيم Δ

