فرض المراقبة عدد3

❖ تمـرين عـ1دد

ضع علامة (x) أمام الجواب الصحيح من بين المقترحات الثلاث لكل سؤال

السؤال	الإقتراحات		
إذا كان $\begin{cases} a = 2^3 \times 3^4 \\ b = 2^5 \times 3^2 \times 5^7 \end{cases}$ فإن	$(a\ ;b)$ أ م ق $= 2^5 \times 3^2$	$(a\ ;b)$ أ م ق $= 2^3 \times 3^2$	$D_a \cap D_b = D_{ab}$
في المعين يوجد	محور تناظر	محورا تناظر	اربعة محاور تناظر

❖ تمـرين عـ2دد

1) احسب العبارات التالية

$A = 28 + (12 - 7) \times 3 + 11 \times (15 - 9)$

$B = (4^2 - 6) \times (5^2 - 4^2) - 3^2 \times 5$

$C = (378 + 45^{24}) - (278 + 45^{24})$

$D = 4^2 + 5 \times (11 - 2^3) - (5^{55} + 7^{62})^0$

2)أكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي

$M = (8^3)^5 \times 9^{10} \times 8^7 \times (9^6)^2$

$N = 12 \times 10^{132} - 20 \times 10^{131}$

❖ تمـرين عـ3دد

1)فكك الأعداد التالية 168 و 192 و 120 الى جذاء عوامل اولية

2) أوجد ..... = ق م أ (168,192,120)

3) بائع زهور لديه 168زهرة بيضاء و 192زهرة صفراء و 120 زهرة حمراء

يريد تكوين باقات من الزهور تحتوي كل واحدة على نفس العدد من الزهرات من كل لون

أتمم : أكبر عدد من الباقات هو .....تحتوي كل باقة على ....زهرة بيضاء و .....زهرة صفراء و.....زهرة حمراء

❖ تمـرين عـ4دد

نعتبر الشكل التالي حيث[AB] قطعة مستقيم و(Δ) موسطها العمودي

$\mathscr{C}$ دائرة مركزها A و شعاعها R .

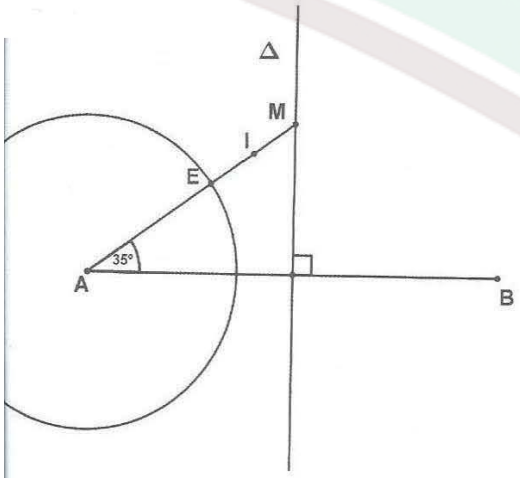
1)ابن' $\mathscr{C}$ مناظرة $\mathscr{C}$ بالنسبة الى (Δ). حدد مركزها و شعاعها .

2) Mنقطة من (Δ)حيث $\widehat{BAM} = 35°$ ؛ [AM] يقطع $\mathscr{C}$ في E

ابن F مناظرة E بالنسبة الى (Δ)؛ بين أن B و F و M على استقامة واحدة .

3)Iمنتصف [EM]و J مناطرتها بالنسبة الى (Δ) بين أن Jمنتصف [FM]

4)أوجد $\widehat{ABM}$ مع التعليل



college.9raya.tn

CORRECTION

❖ تمـرين عـ1ـدد

ضع علامة (x) أمام الجواب الصحيح من بين المقترحات الثلاث لكل سؤال

السؤال	الإقتراحات					
إذا كان $\begin{cases} a = 2^3 \times 3^4 \\ b = 2^5 \times 3^2 \times 5^7 \end{cases}$ فإن	ق م أ $(a;b) = 2^5 \times 3^2$		ق م أ $(a;b) = 2^3 \times 3^2$	(x)	$D_a \cap D_b = D_{ab}$	
في المعين يوجد	محور تناظر		محورا تناظر	(x)	اربعة محاور تناظر	

❖ تمـرين عـ2ـدد

1) احسب العبارات التالية

$$A = 28 + (12-7)\times 3 + 11\times(15-9)$$
$$= 28 + 5\times 3 + 11\times 6 = 28 + 15 + 66 = \boxed{109}$$

$$B = \left(4^2 - 6\right)\times\left(5^2 - 4^2\right) - 3^2 \times 5$$
$$= (16-6)\times(25-16) - 9\times 5$$
$$= 10\times 9 - 45 = 90 - 45 = \boxed{45}$$

$$C = \left(378 + 45^{24}\right) - \left(278 + 45^{24}\right)$$
$$= 378 - 278 = \boxed{100}$$

$$D = 4^2 + 5\times\left(11 - 2^3\right) - \left(5^{55} + 7^{62}\right)^0$$
$$= 4^2 + 5\times(11-8) - 1 = 16 + 5\times 3 - 1$$
$$= 16 + 15 - 1 = 31 - 1 = \boxed{30}$$

2)أكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي

$$M = \left(8^3\right)^5 \times 9^{10} \times 8^7 \times \left(9^6\right)^2$$
$$= \underbrace{8^{15} \times 8^7}_{\downarrow} \times \underbrace{9^{10} \times 9^{12}}_{\downarrow}$$
$$= 8^{22} \times 9^{22} = \boxed{72^{22}}$$

$$N = 12\times 10^{132} - 20\times 10^{131}$$
$$= 12\times 10^1 \times \boxed{10^{131}} - 20\times \boxed{10^{131}}$$
$$= \boxed{10^{131}} \times \left(\frac{12\times 10 - 20}{100}\right)$$
$$= 10^{131}\times 10^2 = \boxed{10^{133}}$$

❖ تمـرين عـ3ـدد

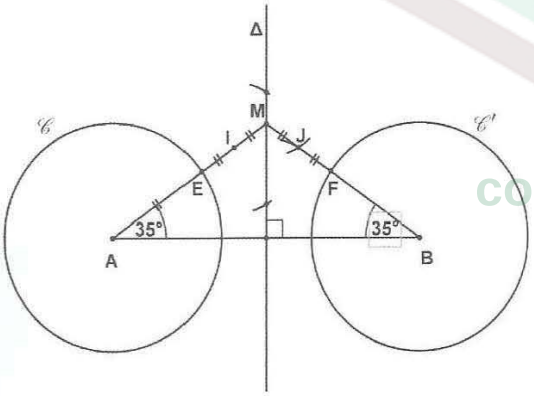
1)لنفكك الأعداد التالية 168 و 192 و 120 الى جذاء عوامل اولية : $\boxed{168 = 2^3\times 3\times 7}$ و $\boxed{192 = 2^6\times 3}$ و $\boxed{120 = 2^3\times 3\times 5}$

2) ينتج عن ذلك أن ق م أ (168,192,120) = ... $2^3\times 3$ =...24....

3) بائع زهور لديه 168زهرة بيضاء و 192زهرة صفراء و 120 زهرة حمراء

يريد تكوين باقات من الزهور تحتوي كل واحدة على نفس العدد من الزهرات من كل لون

أكبر عدد من الباقات هو .....24.....تحتوي كل باقة على ...7....زهرات بيضاء و ..8...زهرات صفراء و...5..زهرات حمراء



❖ تمـرين عـ4ـدد

1) البناء

2) لدينا : B مناظرة A بالنسبة الى (Δ) لأن (Δ) هو الموسط العمودي لـــ [AB]

F مناظرة E بالنسبة الى (Δ) معطى ؛ M مناظرة M بالنسبة الى (Δ)لان M نقطة من (Δ) و بما أن Aو E و M على استقامة واحدة فإن مناظراتها B و F و M على التوالي تكون على استقامة واحدة

لأن التناظر المحوري يحافظ على الإستقامة

3) لدينا : J مناظرة I بالنسبة الى (Δ) و [FM] مناظرة [EM] بالنسبة الى (Δ) بما أن I منتصف [EM] فإن J ستكون منتصف [FM] لأن التناظر المحوري يحافظ على المنتصف

4)لدينا : $\widehat{ABM}$ مناظرة $\widehat{BAM}$ بالنسبة الى (Δ)

إذن $\widehat{ABM} = \widehat{BAM} = 35°$ لأن التناظر المحوري يحافظ على أقيسة الزوايا

college.9raya.tn