موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نموذج 4 — فرض مراقبة عدد 2

1)القوى 2) التعامد والتوازي 3)الوضعية النسبية لمستقيم ودائرة

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

ضع X في خانة الجواب الصحيح :

أ) $19-1^{19}$ يساوي ☐ 18 ☐ 0

ب) إذا كان Δ الموسّط العمودي لِـقطعة $[AB]$ و M نقطة من Δ فإنّ :

☐ $MA = MB$ ☐ M منتصف $[AB]$

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

احسب العبارات العددية التالية

$A=37\times(5+13) + 63\times(29-11) =$.....

$B=5^2 - (2^3 + 3)=$.....

$C= 707-7\times(3^2+1)^2 =$.....

$D= (314+14^2)-(214+14^2)=$.....

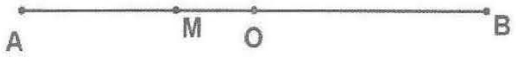
❖ **تمـرين عـ3ـدد**

أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1 :

$a = 5^{134} \times 5^2 =$	$b = 8^7 \times 3^{21}$	$c = 3^{12} \times 19 + 8 \times 3^{12}$

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

نعتبر الشكل التالي حيث [AB]قطعة مستقيم منتصفها O و M نقطة من [AB]



1) ابن الموسط العمودي (D) للقطعة [OB]

2) ابن الدائرة $\mathscr{C}$ مركزها A ومارة من M ثم المستقيم (Δ) العمودي على (AB) في M

ما هي الوضعية النسبية لـــــــــــــــ (D) و (Δ)؟ علل جوابك

3) ما هي الوضعية النسبية لـــــــــــــــ $\mathscr{C}$ و (Δ)؟ علل جوابك

4) ما هي الوضعية النسبية لـــــــــــــــ $\mathscr{C}$ و (D) ؟ علل جوابك

5) إذا علمت أن AB=8 و AM=3 بالـــــــــــــــ cm ؛ أتمم :

أ) بعد النقطة A عن (D) هو.....

ب) بعد النقطة A عن (Δ) هو.....

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

اصلاح فرض المراقبة عدد 2 * نموذج 4*

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

ضع X في خانة الجواب الصحيح :

أ) $1^{19} - 19$ يساوي 18 [×] 0 [ ]

ب) إذا كان Δ الموسّط العمودي لِـقطعة $[AB]$ و M نقطة من Δ فإنّ :

$MA = MB$ [×] M منتصف $[AB]$ [ ]

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

احسب العبارات العددية التالية

$A=37\times(5+13) + 63\times(29-11) =37x18 + 63x18=(37+63)x18=100x18=\mathbf{1800}$

$B=5^2 - (2^3 + 3)=25-(8+3)=25-11=\mathbf{14}$

$C= 707-7\times(3^2+1)^2 =707- 7x(9+1)^2=707-7x10^2=707-7x100=707-700=\mathbf{7}$

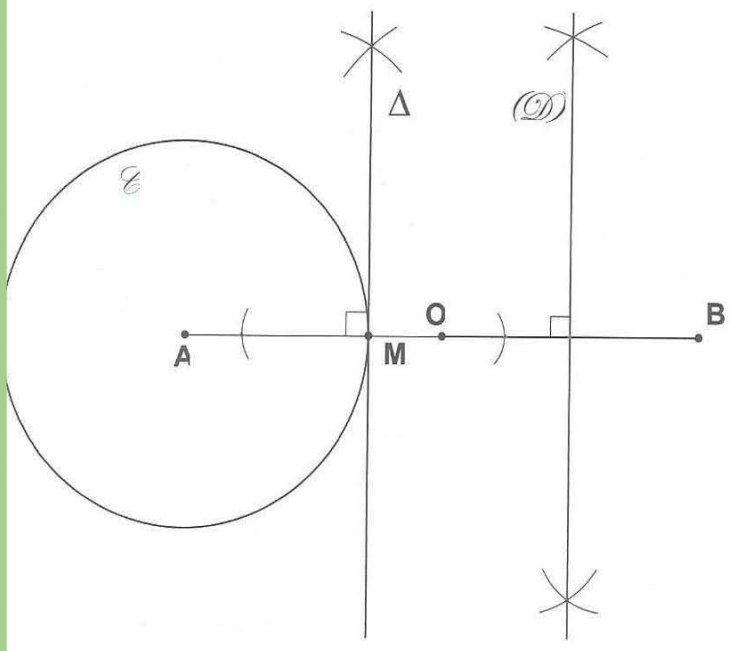
$D= (314+14^2)-(214+14^2)=314-214=\mathbf{100}$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

أكتب في صورة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لِـ 1 :

$a = 5^{134} \times 5^2$	$b = 8^7 \times 3^{21}$	$c = 3^{12} \times 19 + 8 \times 3^{12}$
$= 5^{134+2}$	$= \left(2^3\right)^7 \times 3^{21}$	$= 3^{12} \times (19+8)$
$= 5^{136}$	$= 2^{21} \times 3^{21}$	$= 3^{12} \times 27$
	$= (2\times3)^{21} = 6^{21}$	$= 3^{12} \times 3^3 = 3^{15}$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**



1) بناء الموسط العمودي $(\mathscr{D})$ للقطعة [OB]

2) بناء الدائرة $\mathscr{C}$ ذات المركز A والمارة من M ثم المستقيم (Δ) العمودي على (AB) في M

3) $\mathscr{C}$ و (Δ) متماسان في M لان (Δ) يعامد الشعاع [AM] في M

4) $\mathscr{C}$ و $(\mathscr{D})$ منفصلان لان بعد المركز A عن $(\mathscr{D})$ اكبر من شعاع $\mathscr{C}$

5) إذا علمت أن AB=8 و AM=3 بالـــــــcm ؛ أتمم :

أ) بعد النقطة A عن $(\mathscr{D})$ هو...6cm...

ب)بعد $(\mathscr{D})$ عن (Δ) هو....3cm.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM