المستوى : الأولى متوسط
من تجميع الأستاذ : عبدالمالك خليف
رقم الهاتف : 0798477185

سلسلة تمارين المقطع الثاني

التمرين الاول

1/ أرسم دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث : AB=6cm

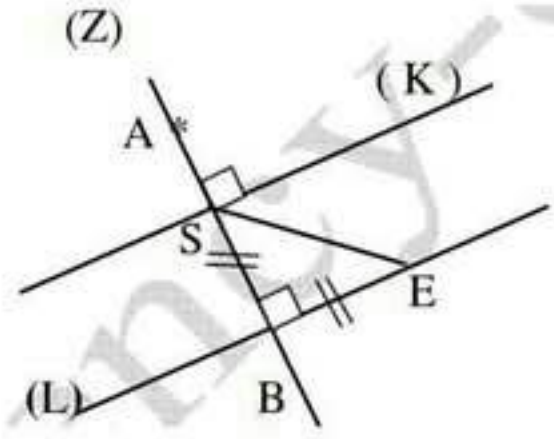
2/عين F تنتمي إلى الدائرة حيث : BF=3cm

ما نوع كل من المثلثات OBF و AFO

التمرين الثاني

1. أنشئ المثلث OAB المتساوي الساقين، رأسه الأساسي O حيث : $AB = 2{,}5cm$ و $OA = OB = 3cm$.
2. ارسم الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها $[OA]$.
3. ماذا يمثّل $[AB]$ للدائرة (C) ؟
4. عيّن النقطة E بحيث يصبح $[AE]$ قطرا للدائرة (C) .
   عيّن النقطة F بحيث يصبح $[BF]$ قطرا للدائرة (C) .
5. ما نوع الرباعي $ABEF$ ؟ اشرح.

التمرين الثالث



إليك الشكل المقابل :
1 ـ إستخرج من الشكل :
* ثلاث نقاط ليست على إستقامة واحدة .
* مستقيمين متوازيين .
* مستقيمين متعامدين.
2 ـ ما نوع المثلث SBE ؟ علل .

التمرين الرابع

[AB] قطعة مستقيم طولها 4cm . عين النقطة O منتصفها .
1 - أرسم المستقيم (d) العمودي على [AB] في النقطة O
2 - عين النقطة C من (d) حيث OC =3cm
3 – أرسم المستقيم (H) الذي يشمل C و يوازي [AB]
4 – أكمل بأحد الرموز :

$\perp$ ، // ، $\notin$ ، $\in$

(H) ..... [AB] C.....[AB]

Scanné avec CamScanner

التمرين الخامس

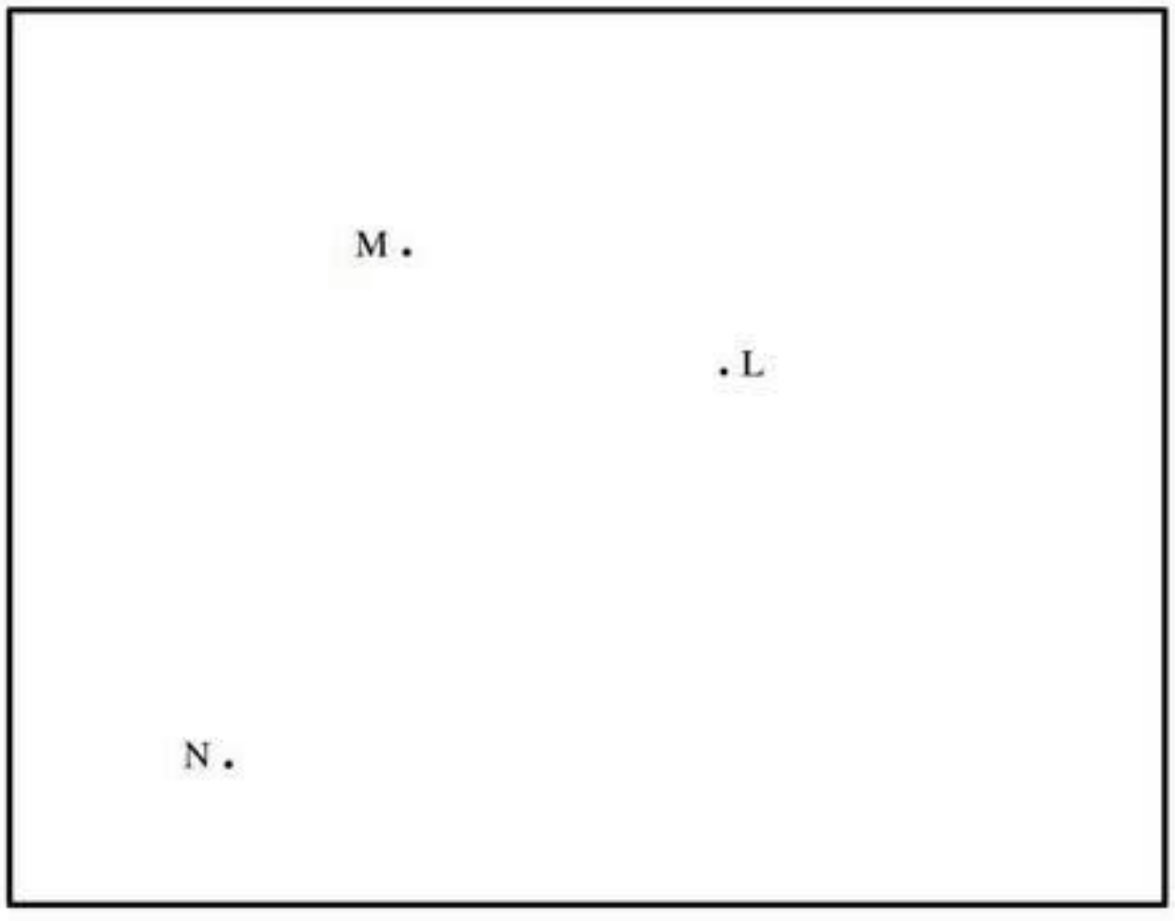
- ارسم مثلث ABC قائم في A حيث AC=6cm, AB=3cm
- عين النقطة I منتصف $[AC]$
- ارسم المستقيم (Δ)الذي يشمل I و يعامد (AC)
- ماذا نقول عن المستقيم (Δ) ؟ (علل)
- ارسم المستقيم (D) الذي يشمل B و يوازي المستقيم(AC) ويقطع (Δ)في النقطة F
ما نوع الرباعي $ABFI$؟
- أكمل باستعمال الرمز المناسب $\in, \notin, \perp, \parallel$

1. I .....[AC]
2. I ..... (D)
3. (Δ) ..... (D)
4. (Δ) ..... (AC)
5. (D) ..... (AC)
6. F.....(Δ)

التمرين السادس

L , N, M ثلاثة نقط ليست على استقامة واحدة.

1) أنشئ المستقيم (MN) , نصف المستقيم [ML) ثم القطعة المستقيمة [NL].
2) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل L و يوازي (MN).
3) أنشئ المستقيم (R) الذي يشمل M و يعامد (NL) في النقطة O

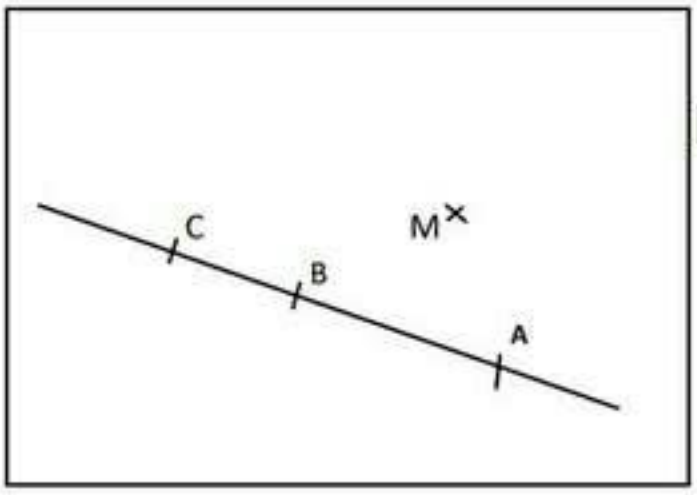


4) ما هي وضعية المستقيمان (d) و (R) ?
المستقيمان (d) و (R) ..... في النقطة (H) (مع تحديد النقطة H)

5) اكمل بأحد الرمزين $\in$ او $\notin$
H.....[MO] . H.....(R) . N.....[ML) . O.....[NL]

CS Scanné avec CamScanner

التمرين السابع



- ارسم المستقيم (H) الذي يشمل C ويعامد (d)
- ارسم المستقيم (G) الذي يشمل M ويوازي (d)
- أنشئ الدائرة (C) التي مركزها M ونصف قطرها [MA]
- اكمل باستعمال الرموز التالية: $\perp$ ، // ، $\in$ ، $\notin$

M ..... (d)	A ..... [AC)
A ..... [BC)	B ..... [AB]
C ..... [BA)	(H) ..... (G)
(AC) ..... (d)	B ..... [AC]

التمرين الثامن

- أرسم مستقيما (Δ) ثم عين عليه النقطتان A و B
- أرسم المستقيم (Δ_1) الذي يعامد المستقيم (Δ) في النقطة A
- أرسم المستقيم (Δ_2) الذي يشمل النقطة B ويوازي (Δ_1)
- أكمل باستعمال أحد الرموز $\in$ ، $\notin$ ، // ، $\perp$

A = ... (Δ_1) , (Δ_1) ..... (Δ) , , (Δ_1) ..... (Δ_2)

A ..... (Δ_2) , (Δ_2) ..... (Δ)

CS Scanné avec CamScanner

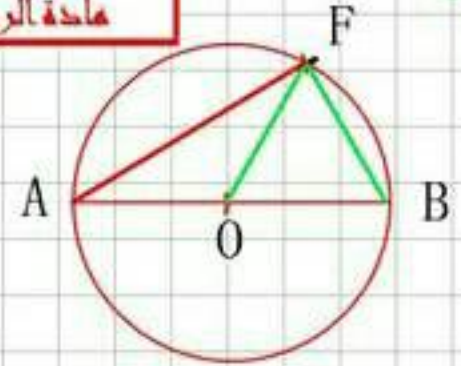
7AM

حل سلسلة تمارين المقطع ④

الأستاذ خليف عبد المالك
مادة الرياضيات

التمرين الأول :

①



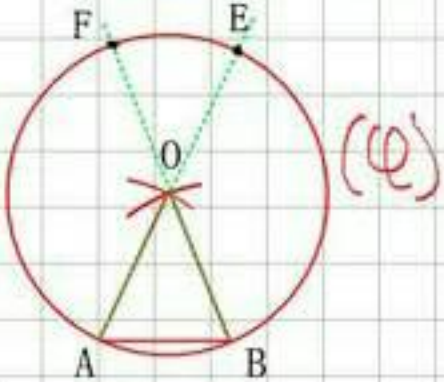
② نوع المثلثين OBF و AFO :

AFO. مثلث متساوي الساقين

OBF. مثلث متقايس الأضلاع

التمرين الثاني :

①



(C)

②

③ [AB] يمثل وتر للدائرة (C)

④ الرباعي ABEF مستطيل لأن :

قطراه متقايسان (قطران للدائرة)

متناصفان لأن نقطة تقاطعهما مركز الدائرة

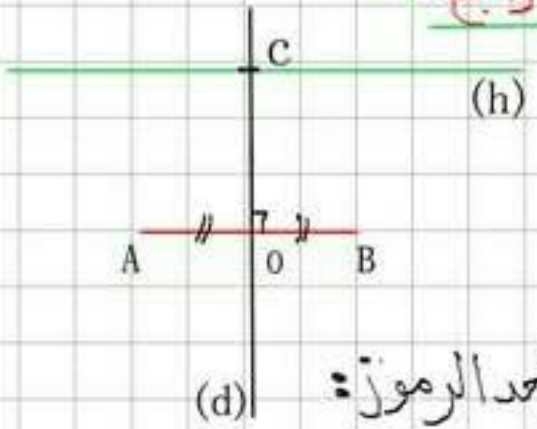
التمرين الثالث :

① ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة : B, S, E و A, S, E

- مستقيمين متوازيين :
(K) و (L) ونكتب : $(K)\parallel(L)$
- مستقيمين متعامدين :
(Z) و (K) ونكتب : $(Z)\perp(K)$

② نوع المثلث SBE :
SBE مثلث قائم ومتساوي الساقين لأن فيه زاوية قائمة وضلعان متقايسان $SB = BE$

التمرين الرابع :



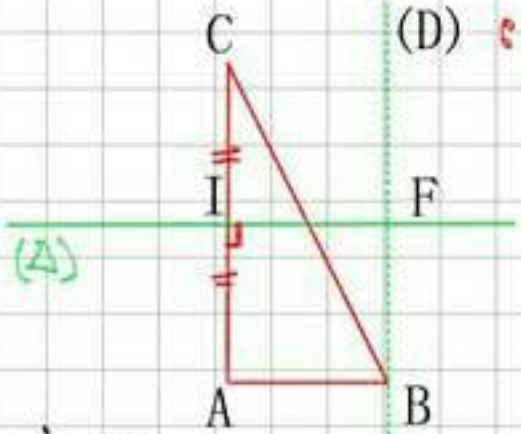
الإكمال باستعمال الرموز :

$C \notin [AB]$

$(H) \parallel [AB]$

الأستاذ خليفة عبد المالك
مادة الرياضيات

التمرين الخامس : (D)



- نقول عن المستقيم (Δ) أنه محور القطعة [AC] لأنه عمودي عليها في منتصفها .
- الرباعي AIFB مربع

الإكمال باستعمال الرموز :

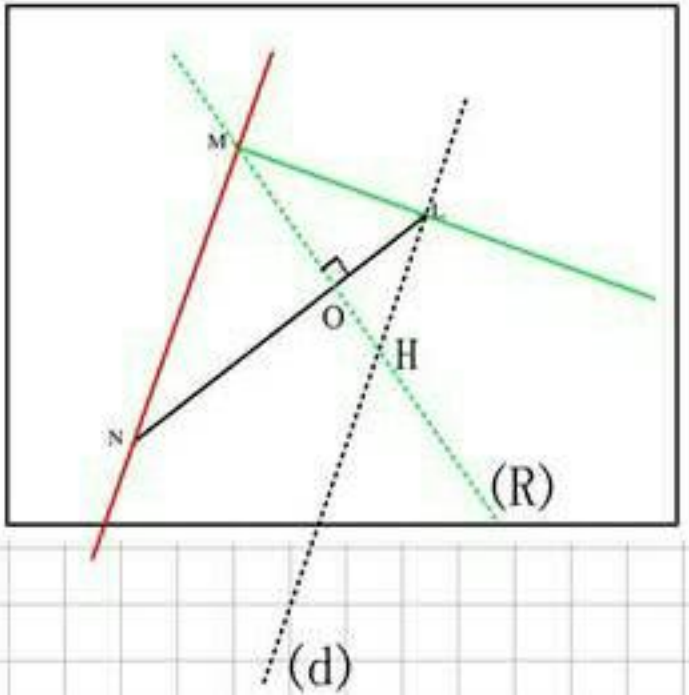
① $I \in [AC]$ - ② $I \notin (D)$

③ $(\Delta) \perp (D)$ - ④ $(\Delta) \perp (AC)$

⑤ $(D) \parallel (AC)$ - ⑥ $F \in (\Delta)$

الأستاذ خليف عبد المالك
مادة الرياضيات

التمرين السادس :



④ المستقيمان (d) و (R) متقاطعان في النقطة H .

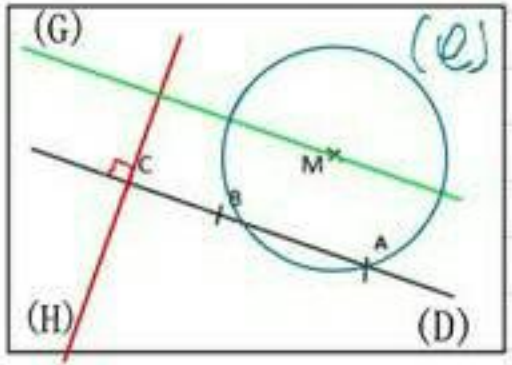
⑤ الإكمال بأحد الرموز ∈ أو ∉ :

$H \notin [MO]$ ، $H \in (R)$

$N \notin [ML)$ ، $O \in [NL]$

الأستاذ خليفة عبد المالك
مادة الرياضيات

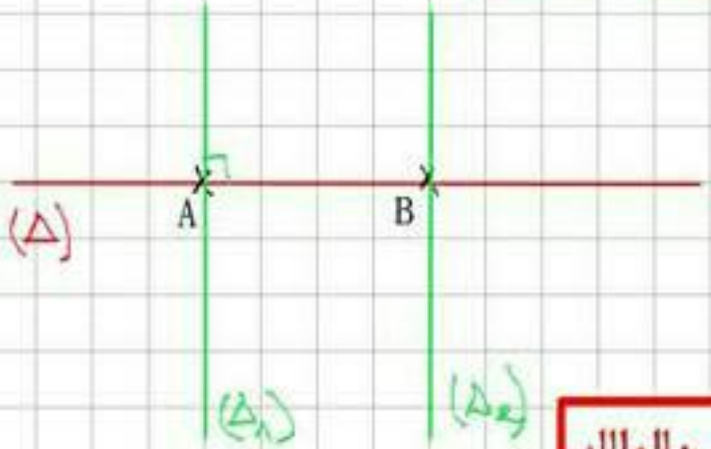
التمرين السابع :



$M \notin (\ell)$; $A \in (\ell)$

$B \notin (\ell)$

التمرين الثامن :



الأستاذ خليفة عبد المالك

مادة الرياضيات

الإكمال باستعمال الرموز :

M	∉	(d)	A	∈	[AC)
A	∉	[BC)	B	∈	[AB]
C	∉	[BA)	(H)	⊥	(G)
(AC)	//	(d)	B	∈	[AC]

الإكمال باحد الرموز ∈ ، ∉ ، // ، ⊥

$(\Delta) \perp (\Delta_1)$ ؛ $(\Delta_2) // (\Delta_1)$

$A \notin (\Delta_2)$ ؛ $A \in (\Delta_1)$

$(\Delta_2) \perp (\Delta)$

الأستاذ خليف عبد المالك

مادة الرياضيات

لا تنسونا من صالح دعواتكم
وأرجو منكم الدعاء
للوالدة بالشفاء العاجل
جزاكم الله خيرا

الأستاذ خليف عبد المالك