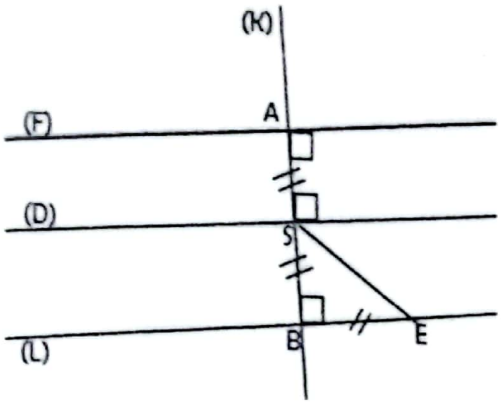
تمارين أنشطة هندسية مقترحة السنة الاولى متوسط

التمرين الأول:

تمعّن جيدا في الشكل المقابل



1) استخرج من الشكل مايلي

- ثلاث نقط ليست في استقامية
- مستقيمين متوازيين
- كل القطع التي لها نفس الطول
- محور القطعة $[AB]$

2) أنقل الشكل بدقة

3) أنقل و اتمم الفراغات بإحدى الرموز : ينتمي $\in$, يعامد $\perp$, لاينتمي $\notin$, يوازي $//$

$A \ldots . (D)$; $S \ldots . [BE]$; $(F) \ldots . (L)$; $(K) \ldots . (L)$

الأستاذ
برابح رمزي
أستاذ الرياضيات

التمرين الثاني:

أجب بصحيح أو خطأ ، مع تصحيح الخطأ :

1)نصف المستقيم محدود من الجهتين .....

.....

2) المستقيمان العموديان على نفس المستقيم متوازيان .....

.....

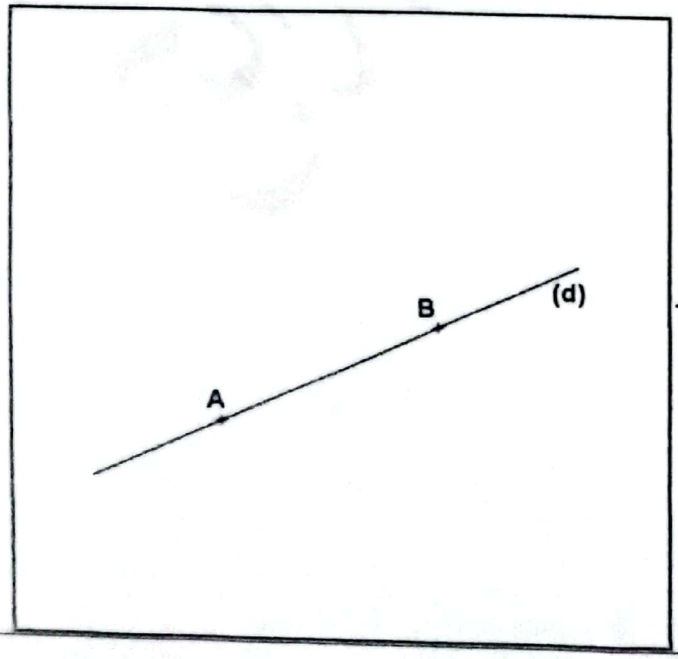
3) يمكن رسم وتر طوله 7cm في دائرة قطرها 6cm .....

.....

4) الدائرة التي نصف قطرها 3,5cm طول قطرهـا هو 7cm.

.....

التمرين الثالث :



1- أنجز مثيـلاً للشكل المقابل حيث : AB=6 cm .
2- عين النقطة N منتصف [AB] .
3- أرسم المستقيم (k) الذي يشمل N ويعامد (d) .
4- ماذا يُمثل المستقيم (k) بالنسبة للقطعة [AB] .

.....

5- عين النقطة M حيث : $M \in (k)$ و $MN = 4cm$.
6- مانوع المثلث NBM ؟ برّر اجابتك .

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الأستاذ
برابح رمزي
أستاذ الرياضيات

التمرين الخامس :

(Δ) مستقيم ، A نقطة لا تنتمي إلى (Δ)

1- أنشئ المستقيم (Δ') يوازي (Δ) ويشمل النقطة A

2- أنشئ المستقيم (d) عمودي على (Δ') ويشمل A

فيقطع (Δ) في النقطة C .

3 – أنجز الشكل بدقة.

4 - أنقل و اتمم الفراغات بإحدى الرموز :

ينتمي ∈ , يعامد ⊥ , لاينتمي ∉ , يوازي //

A....(d) ; C....(Δ') ; (Δ)...(Δ') ; (d)....(Δ)

5- عين النقطة B تنتمي إلى المستقيم (d) بحيث BC = BA

* ماذا نقول عن B بالنسبة إلى [AC] ؟

التمرين السادس :

1- أرسم دائرة (c) مركزها النقطة O
و نصف قطرها 3cm ، [AB] قطر لها .

2- عين النقطة D من الدائرة (c) حيث : BD=3 cm .

3- مـــانوع المثلث OBD ؟ برّر إجابتك .

.....

.....

4- أرسم المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة D ويوازي (AB)

5- أذكر اسم قوس و اسم زاوية من الشكل المتحصل عليه

.....

.....

التمرين السابع :

1) أنشئ المستقيم (MN) ثم نصف المستقيم $[ML]$
ثم قطعة المستقيم $[NL]$.

2) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل M
و يعامد (NL) في النقطة O .

3) هل المستقيم (d) هو محور القطعة $[NL]$ ولماذا ؟

.....

4) عين النقطة T منتصف القطعة $[NM]$

5) أرسم المستقيم (Y) الذي يشمل T ويوازي (ML)

6) اكمل بأحد الرموز ∈ او ∉ او ⊥ او = أو //

$[NM]$....T ، (NL)...(D) ، (ML) ... (Y)
(ML)....O ، NT.... TM

M
L
N

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner