

## سلسلة تمارين

المستوى: أولى متوسط

المؤسسة:

### أنشطة هندسية:

#### التمرين الأول:

(D) مستقيم، C و B نقطتان من المستقيم (D) بحيث  $CB=8cm$  النقطة A منتصف القطعة [CB].

- (1) أرسم مستقيم (F) يشمل النقطة A و يعامد (D)
- (2) (M) دائرة مركزها A و نصف قطرها  $4cm$  و تقطع المستقيم (F) في النقطتين S و T
- (3) ما هو نوع الرباعي CTBS؟ مع التبرير
- (4) (N) دائرة مركزها A و نصف قطرها  $2,5cm$  و تقطع المستقيم (F) في النقطتين K و L
- (5) ما هو نوع الرباعي CKBL؟ مع التعليل.

#### التمرين الثاني:

انشئ مثلثا ABC قائما في A و  $AB = AC = 4cm$ .

- (1) انشئ المستقيم  $(d_1)$  الذي يشمل C ووازي (AB).
- (2) ما هو وضع  $(d_1)$  بالنسبة الى (AC)؟ علل؟
- (3)  $(d_2)$  مستقيم يشمل النقطة B و يعامد  $(d_1)$  في النقطة F
- (4) ما هو نوع الرباعي BFCA؟ مع التعليل

#### التمرين الثالث:

ارسم دائرة (C) مركزها O و نصف قطرها  $3cm$

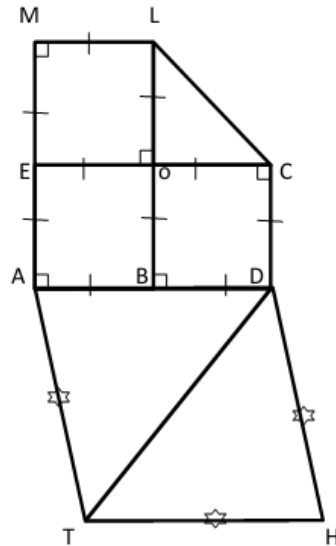
- (1) ارسم القطرين [AB]، [KD] متعامدين.
- (2) ارسم وترا [EF] بحيث  $(EF) \parallel (AB)$ .
- (3) ماهي وضعية المستقيمين (KD)، (EF)؟ علل؟
- (4) استخرج من الرسم: - مثلثا قائما. - // متساوي الساقين

- شبه منحرف.

- (5) ما هو نوع الرباعي ADBK؟ مع التعليل.

#### التمرين الرابع:

لاحظ الشكل التالي:



- (1) سم المثلثات الخاصة في الشكل مع تحديد طبيعتها
- (2) سم الرباعيات الخاصة مع تحديد طبيعتها

### أنشطة عددية:

#### التمرين الأول:

اشترى أحمد مقلمة وكراسا ومسطرة، دفع في المقابل 18DA من الكراس 43DA وهو أقل من 17DA من المقلمة بـ 17DA.

- (1) مثل هذه الوضعية بمخطط
- (2) احسب من المقلمة.
- (3) احسب من المسطرة.

#### التمرين الثاني:

يسير دراج على طريق مستقيمة منطلقا من النقطة A ومارا بالنقطتين B و C وصولا إلى النقطة D كما هو موضح في المخطط التالي



إذا علمت أن الدراج يسير بسرعة ثابتة و يقطع المسافة بين A و B في مدة قدرها  $15min20s$

- (1) فما هو الزمن اللازم لقطع المسافة بين A و D ؟
- (2) إذا انطلق الدراج من A على الساعة  $7h55min$  فمتى يصل إلى النقطة C ؟

#### التمرين الثالث:

زجاجة سعتها 1.5L تحتوي على 0.55 L من عصير البرتقال نضيف إليها 0.35 L من نفس العصير و نكمل الباقي بالماء

- (1) ما هي كمية الماء التي يجب إضافتها لماء الزجاجة ؟
- (2) كم كأسا سعة 0.20L يمكن ملؤه؟

#### التمرين الرابع:

انطلق مصطفى بسيارته من مدينة الجزائر نحو مدينة سطيف و قبل الانطلاق سجل مصطفى من عداد السيارة الرقم 30225,6 و أثناء وصوله إلى مدينة سطيف سجل الرقم 30505,6

- (1) ما هي المسافة بين الجزائر و سطيف ؟
- (2) إذا كانت السيارة تستهلك 0,1 L من البنزين لقطع مسافة 1 km .
- (3) ما هي كمية البنزين المستهلكة لقطع هذه المسافة ؟
- (4) إذا علمت أن ثمن اللتر الواحد من البنزين هو 28,45 DA

ما هو ثمن البنزين المستهلك؟  
في مدينة برج بوعريش توقف مصطفى بعض الوقت في موقف للسيارات و هو عبارة عن ساحة مستطيلة الشكل مساحتها  $1000 m^2$  إذا كانت كل سيارة أثناء توقفها تحتاج إلى مساحة قدرها  $20m^2$ .  
(4) أحسب عدد السيارات الممكن توقفها في آن واحد في الموقف.

#### التمرين الخامس:

(1) أحسب رتبة مقدار كل مجموع من المجاميع التالية:

$$8+878+93+123=$$

$$098+765+45+23=$$

$$77,09+45,2+4,7+23,1=$$

- (2) عدد يتكون من ثلاثة أرقام بحث: رقم أحاده هو العدد 3 ورقم عشراته يزيد عن رقم أحاده بستة و رقم مئاته هو ضعف رقم أحاده - ما هو هذا العدد؟