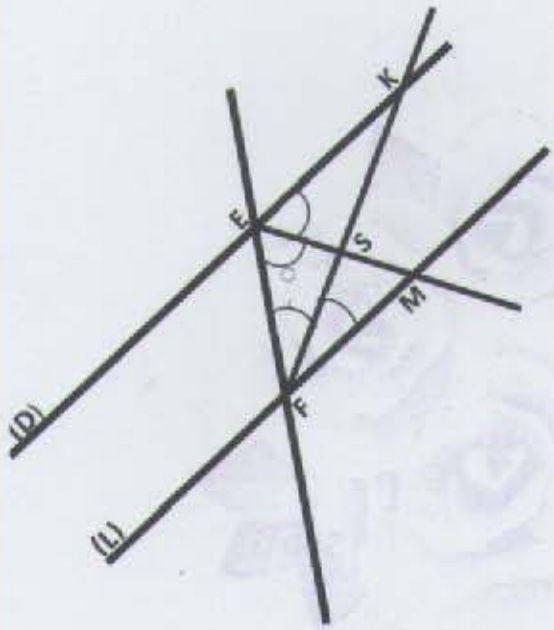
التمرين الأول:

✓ لدينا :

$$A=\frac{3}{2} \; ; \; B=\frac{2}{3} \; ; \; C=5 \; ; \; D=\frac{7}{4}$$

1. أحسب ما يلي : A+B ; C-D ; A×D ; B÷D .
2. قارن بين : A ; B ; C ; D .

التمرين الثاني:

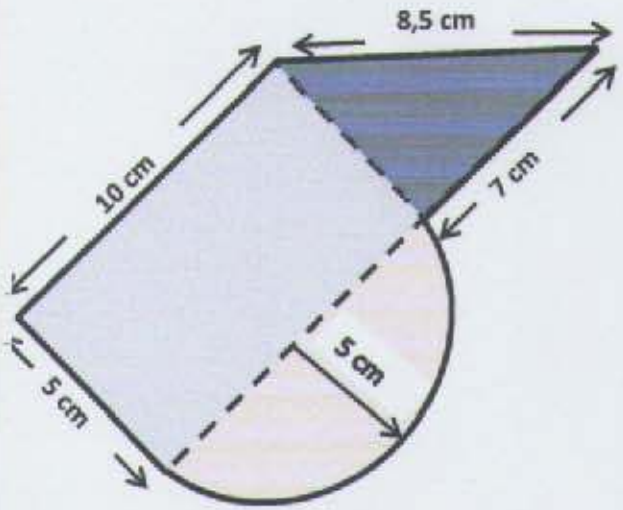


✓ لاحظ الشكل جيدا. (المستقيمان (D) و(L) متوازيان).

[EM منصف الزاوية $\widehat{KEF}$ ، [FK منصف الزاوية $\widehat{EFM}$.

1. برهن أن: $\widehat{FSE} = 90^0$
2. برهن أن المثلثين : ESF و FSM متقايسان .

التمرين الثالث:

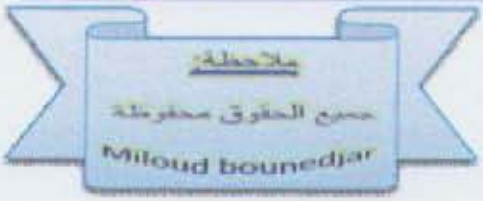


✓ أحسب مساحة الشكل المقابل المتكون من:

المستطيل ، مثلث قائم و نصف القرص .

ملاحظة:
جميع الحقوق محفوظة
Miloud bounedjar

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



التمرين الأول:

ABC مثلث . M ، N ، K منتصفات الأضلاع [AB] ، [AC] ، [BC] على الترتيب .

1. برهن أن : (MK)//(AC) ; (AB)//(NK) ; (BC)//(MN) .

التمرين الثاني:

ABC مثلث حيث :، A' منتصف[BC] ، المستقيم (D) الذي يشمل A' و يوازي (AB) يقطع [AC] في النقطة E و المستقيم(D')الذي يشمل A و يوازي (BC) يقطع (D) في النقطة H.

1. برهن أن النقطة E منتصف [AC].
2. برهن أن النقطة E منتصف [H A'].

التمرين الثالث:

ABC مثلث حيث : AC=6cm ; BC=9cm . D نقطة من [BC] بحيث : BD=3cm .

(Δ) مستقيم يشمل D و يوازي (AC) كما يقطع [AB] في النقطة H.(Δ′) مستقيم يشمل D و يوازي (AB) و يقطع [AC] في النقطة N .

1. أحسب النسبة $\frac{BH}{AB}$ والنسبة $\frac{CN}{AC}$.
2. أحسب الطول HD.

التمرين الرابع:

ABC مثلث حيث : BC=10cm . D و H نقطتان من [BC] حيث:BD=HC=2cm .

المستقيم الذي يشمل D ويوازي (AB) يقطع[AC] في النقطة K والمستقيم الذي يشمل H ويوازي (AC) يقطع[AB]في النقطة M.

1. نضع: (HM)∩(DK)=N . أحسب النسب : $\frac{HN}{HM}$ ، $\frac{CK}{CA}$ ، $\frac{DN}{DK}$.
2. نفرض أن: DN=8cm و HN=4cm . أحسب:BM ; KC ; HM ; DK .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر