najah213.com · نجاح 213

متوسطة العقيد لطفي - باتنة -
السنة الدراسية: 2016/ 2017

تمارين في مادة الرياضيات

المستوى : 3 متوسط
الأستاذ: ميلود بونجار

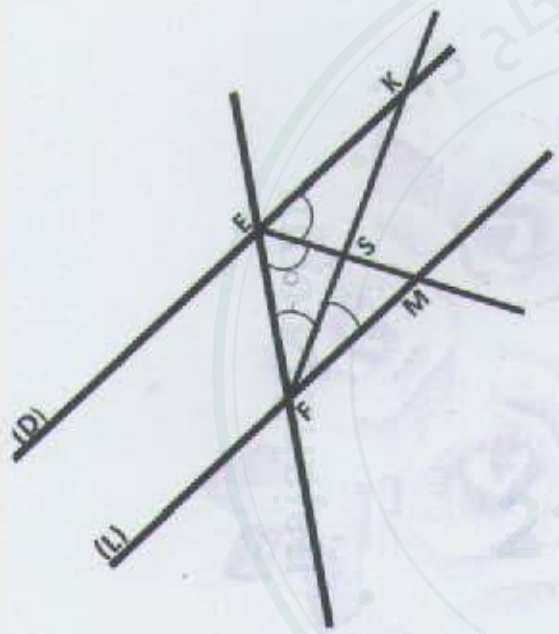
التمرين الأول:

✓ لدينا :

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

1. أحسب ما يلي : $A+B$; $C-D$; $A\times D$; $B\div D$.
2. قارن بين : A ; B ; C ; D .

التمرين الثاني:

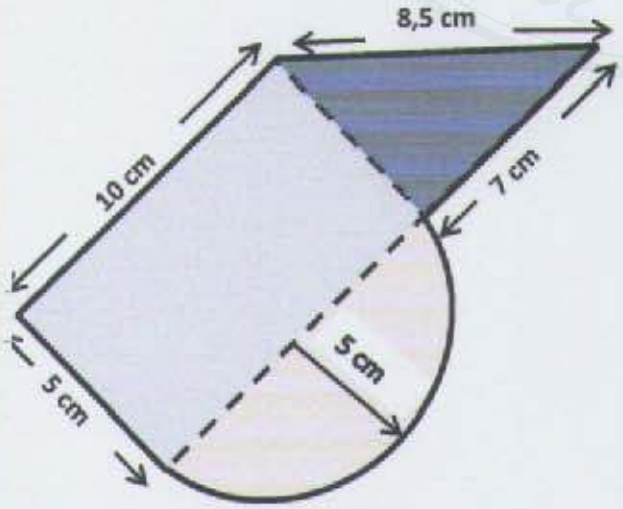


✓ لاحظ الشكل جيدا. (المستقيمان (D) و(L) متوازيان).

[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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة
إكماليه العقيد لطفي - باتنة -

تمارين للدعم المدرسي
في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2017/2016
السنة الثالثة متوسط

ملاحظة:
جميع الحقوق محفوظة
Miloud bounedjar

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 .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com