هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المنصفات و الارتفاعات في مثلث

تمارين تولیفیة

تمرين 1

$A\hat{O}B$ زاوية و [OE] منصفها . نضع : $A\hat{O}E = 4x$.

1) – أرسم [OF] منصف الزاوية $E\hat{O}B$.

2) – أحسب معللا جوابك : $E\hat{O}F$ و $A\hat{O}F$ و $A\hat{O}B$.

تمرين 2

EFG مثلث متساوي الساقين رأسه E .

1) – أرسم منصفا الزاويتين $E\hat{F}G$ و $E\hat{G}F$ بحيث يتقاطعان في النقطة M .

2) – أثبت أن FMG مثلث متساوي السقين .

تمرين 3

ABC مثلث متساوي الساقين و قائم الزاوية في A .

1) – أرسم (AH) الارتفاع الموافق للضلع [BC] .

2) – أحسب معللا جوابك $C\hat{A}H$.

3) – أثبت أن نصف المستقيم [AH) هو منصف الزاوية $C\hat{A}B$

تمرين 4

1) – أرسم زاويتين متحاذيتين $A\hat{O}B$ و $B\hat{O}C$ بحيث : $A\hat{O}B = 60°$ و $B\hat{O}C$ زاوية قائمة.

2) – أرسم نصف المستقيم [OI) بحيث تكون $B\hat{O}I$ و $I\hat{O}C$ زاويتين متحاذيتين و $I\hat{O}C = 30°$.

3) – أثبت أن [OB) هو منصف الزاوية $I\hat{O}A$.

تمرين 5

ABC مثلث بحيث : $A\hat{B}C = 50°$ و $A\hat{C}B = 70°$.

1) – أنشئ النقطة O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC .

2) – أحسب معللا جوابك : $A\hat{O}B$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

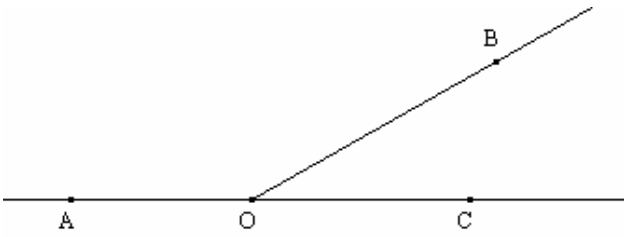
تمرين 6

ABC مثلث .

1) – أرسم (AE) الارتفاع الموافق للضلع [BC] ثم (CF) الارتفاع الموافق للضلع [AB] .
2) – نضع $CF = 4,5cm$ و $AB = 4cm$ و $AE = 3cm$. أحسب S_{ABC} مساحة المثلث ABC .
3) – استنتج حساب BC .

تمرين 7

أنقل الشكل الآتي في دفترك :



1) – أنشئ نصف المستقيم [OM] منصف الزاوية $A\hat{O}B$ و نصف المستقيم [ON] منصف الزاوية $B\hat{O}C$.
2) – أثبت أن $M\hat{O}N$ زاوية قائمة .

تمرين 8

ABC مثلث و A' منتصف الضلع [BC] م نقطة من [AA'] تختلف عن A و A' .

1) – أرسم (AH) الارتفاع الموافق للضلع [BC] في المثلث ABC .
2) – أرسم (EF) الارتفاع الموافق للضلع [BC] في المثلث EBC .
3) – بين أن المستقيم (EF) يوازي المستقيم (AH) .

تمرين 9

ABC مثلث قائم الزاوية في A .

1) – أرسم E نقطة من نصف المستقيم [CA] بحيث $A \in (BC)$.
2) – أرسم المستقيم المار من النقطة E و العمودي على المستقيم (BC) بحيث يقطع المستقيم (AB) في النقطة I .
3) – أثبت أن المستقيم (CI) عمودي على المستقيم (BE) .

تمرين 10

[AB] قطعة و (Δ) واسطها . C نقطة تنتمي إلى المستقيم (Δ) و خارج المستقيم (AB) .
المستقيم العمودي على المستقيم (BC) و المار من النقطة A يقطع (Δ) في النقطة O .

1) – أرسم الشكـــل .
2) – أثبت أن النقطة O هي مركز تعامد المثلث ABC .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma