تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com



التنقيط

**التمرين الأول : 6,5 نقط**

1 ـ أحسب ما يلي :

$A = \sqrt{4} \times \sqrt{9}$ = ..... 0,5 ن

$B = \dfrac{\sqrt{99}}{\sqrt{11}}$ = ..... 0,5 ن

$C = \dfrac{5^{-7}}{5^{-9}}$ = ..... 0,5 ن

2 ـ بسط التعبيرين :

$D = 5\sqrt{2} - 3\sqrt{32} + 3\sqrt{8}$

$D$ = .....

$D$ = ..... 1 ن

$D$ = .....

$D$ = .....

D = .....

$E = \dfrac{1}{\sqrt{3}+1} + \dfrac{1}{\sqrt{3}-1}$

$E$ = .....

$E$ = ..... 1 ن

$E$ = .....

$E$ = ..... المجموع

3) اعط الكتابة العلمية للعدد:

$F = \dfrac{16 \times 10^5}{4 \times 10^{-7}} \times 10^{-2}$

$F$ = .....

$F$ = .....

$F$ = .....

4) نضع : $G = (x-3)^2 - 25$

أ ـ انشر التعبير G

$G = (x-3)^2 - 25$

$G$ = .....

$G$ = .....

$G$ = .....

$G$ = .....

ب ـ عمل التعبير G

$G$ = .....

$G$ = .....

$G$ = .....

$G$ = .....

**تمرين 2 : 3 نقط**

1 ) قارن العددين $3\sqrt{3}$ و $4\sqrt{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) استنتج مقارنة للعددين $-3\sqrt{3}$ و $-4\sqrt{2}$

.....

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com



2 ) ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث :

$3 \leq a \leq 5$ و $-2 \leq b \leq -1$

♠ اطر a + b

0,5 ن

♠ اطر $a^2$

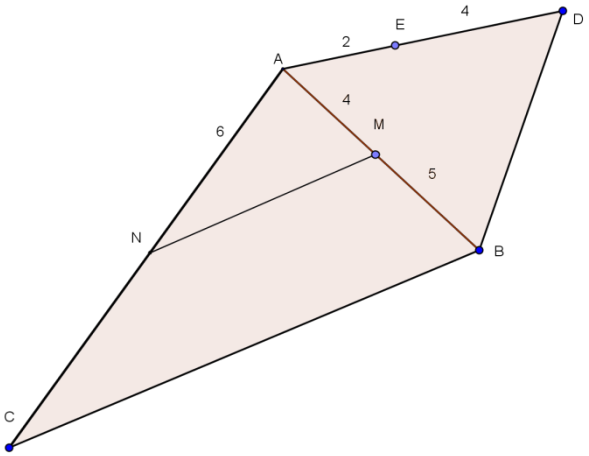
♠ اطر ab

0,5 ن

## تمرين 3 : 4نقط

1ن لاحظ الشكل جيدا بحيث ( MN ) // ( BC )

و $B\hat{A}D = C\hat{A}B$




1 ) احسب AC:

1,5 ن

المجموع

2 ) هل ( BD ) // ( ME) ؟

3) بين أن المثلثين ADB و ANB متقايسان

## تمرين 4 : 3نقط

EPM مثلث بحيث :

$EM = 5\ cm$ و $PM = 4\ cm$ و $EP = 3\ cm$

1-- بين أن PEM مثلث قائم الزاوية

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com



2 -- احسب ما يلي :

$\sin(E\hat{M}P) = .....$ 0,5ن

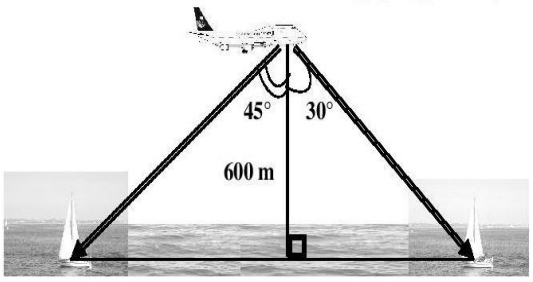
$\tan(E\hat{M}P) = .....$ 0,5ن

3 –ليكن H المسقط العمودي ل P على [EM], احسب PH : 1ن

**تمرين 5 : 2 نقط**

الشكل اسفله يمثل و ضعية لقصف جوي من طائرة حربية توجد على ارتفاع 600m من سطح البحر على المركب الاول بزاوية 30° بالنسبة للارتفاع, و على المركب الثاني بزاوية 45° بالنسبة للارتفاع.

**احسب المسافة بين المركبين.**




نعطي : $\tan(45°)=1$ و $\tan(30°)=\frac{\sqrt{3}}{3}$

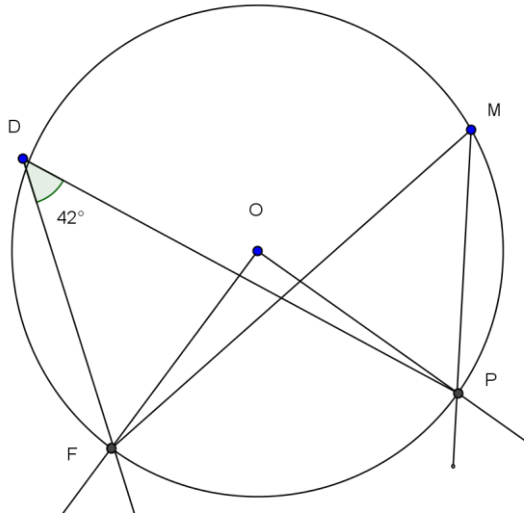
2 ن

المجموع

4

4

**تمرين 6 : نقطة واحدة و نصف**




احسب قياس الزاوية : $F\hat{M}P$

احسب قياس الزاوية FÔP