فرض تأليفي رقـ1ـم

التمرين الأول (4 نقاط)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الوحيدة الصحيحة:

☐ العدد $\sqrt{5}+\sqrt{5}+\sqrt{5}$ يساوي:

○ $\sqrt{15}$ ○ $\sqrt{45}$ ○ $\sqrt{125}$

☐ مهما يكن العدد الحقيقي السالب b فإن $\sqrt{b^2}$ يساوي:

○ b ○ $-b$ ○ $\frac{1}{b}$

☐ العدد $4\times3^{2022}+3^{2021}$ يقبل القسمة على

○ 11 ○ 12 ○ 13

4 الرقم الذي رتبته 917 بعد الفاصل في الكتابة 13,01582 هو:

○ 5 ○ 8 ○ 2

التمرين الثاني (6 نقاط)

لتكن العبارتين التاليتين: $a=\sqrt{32}+2\sqrt{12}-\sqrt{50}-\sqrt{27}$ و $b=\sqrt{2}\left(\sqrt{3}+1\right)-\left(\sqrt{6}-\sqrt{3}\right)$

☐ أ) بين ان $a=\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)$ و $b=\left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)$

a = ...

b = ...

ب) بين أن a مقلوب b

.....

ج) استنتج علامة العدد a

.....

a

د) بين أن $\sqrt{8}-b$ و متقابلان ثم استنتج علامة $\sqrt{8}-b$

.....

.....

☐ بين ان أ) $\frac{\sqrt{3}}{a}-\frac{\sqrt{2}}{b}=5$ ب) $a(1+b)-|\sqrt{8}-b|-1=0$

.....
.....
.....

.....
.....
.....

التمرين الثالث(10 نقاط) (الرسم في الصفحة 3)

ليكن $(O;I;J)$ معينا متعامدا حيث $OI=OJ=1cm$ والرباعي ABCD كما هو مبين بالرسم.

1 أ) أوجد احداثيات النقاط $A(.....;.....)$ و $B(.....;.....)$ و $C(.....;.....)$ و $D(.....;.....)$

ب) بين أن $(AB)//(OI)$ و $(CD)//(OI)$

.....
.....

ج) احسب AB و CD

.....
.....

د) استنتج ان ABCD شبه منحرف

.....

2 أ) أوجد احداثيات النقطة M منتصف $[AD]$ ثم عينها

.....

ب) علما ان P هي منتصف $[BC]$ بين ان $(MP)//(DC)$ ثم احسب MP

.....

.....

.....

.....

☐ لتكن النقطة E المسقط العمودي لـــ A على (DC)

المستقيم (MP) يقطع (AE) في N

أ) بين ان N منتصف $[AE]$

.....

.....

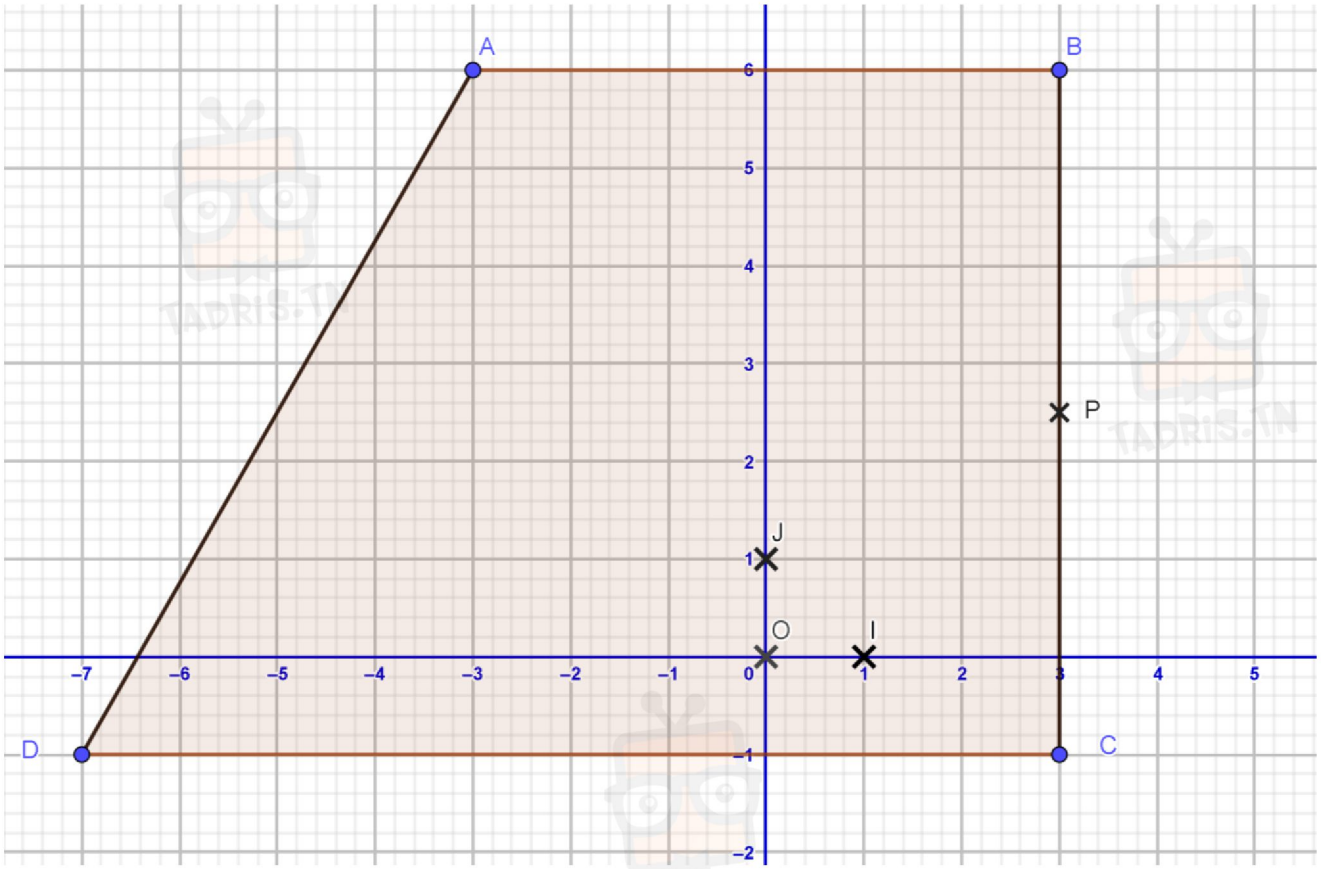
ب) احسب MN

.....

.....

.....

TADRiS.TN



TADRIS.TN