

<u>الاسم:</u> <u>اللقب:</u> <u>القسم:</u>	اللائحة 29 نوفمبر 2010	المدرسة الاعدادية بالوردة الأستاذ: بركل الله الناتسعة أساسى 49
---	-------------------------------	---

فرض تأليفى فى الرياضيات رقم 1

التمرين الأول (3 نقاط):

لنفترض // العددين: $b = \sqrt{5} - 2$ و $a = \sqrt{5} + 2$

1) بين أن a هو مقلوب b

2) أحسب $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

التمرين الثاني (6 نقاط):

1) أخذف الأقواس ثم المعققات ثم اختصر العبارة M التالية:

$$M = -\left(\sqrt{3} - \frac{1}{2}\right) - \left[-\sqrt{3} + \frac{5}{2} - \left(\frac{1}{2} + \sqrt{2}\right)\right] - \sqrt{2}$$

2) لتكن العبارة N التالية: $N = (x - 3)(\sqrt{2} + x) - (3 - x)\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$

أ) بين أن $(x - 3)\left(\frac{3\sqrt{2}}{2} + x\right)$

ب) أوجد x حيث: $N = 0$

التمرين الثالث (3 نقاط):

1) اختصر // العددين A و B بحيث $B = \frac{3\sqrt{3} \times \sqrt{28}}{\sqrt{27} \times \sqrt{63}}$ و $A = \sqrt{108} + 3\sqrt{48}$

2) أحسب $D = \frac{\frac{-5}{\sqrt{3}}}{\frac{2\sqrt{3}}{3}}$ و $C = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{2}$

3) ابحث عن x في كل حالة: $\sqrt{(x - 1)^2} = \frac{3}{2}$ ، $|x - \frac{\sqrt{2}}{2}| = \frac{1}{\sqrt{2}}$

التمرين الرابع (8 نقاط):

لنفترض $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 8 سم

1) عين على $[AB]$ نقطة E بحيث $\frac{AE}{3} = \frac{EB}{2}$ ثم أحسب AE

2) عين على المستوى نقطة C بحيث $BC = 5cm$ و $AC = 7cm$ ولتكن M مسقط

على (AC) وفقاً لمنحنى (BC) أحسب ME

3) لتكن I منتصف $[BE]$ و J منتصف $[MC]$ ، أحسب IJ