

متوسطة مساعد السعود بالزاوية
المستوى: الرأفة متوسطة

الآن أنت 21 دسحر 2020
المدّة 45 د

الفرصة التقويمية في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (7 ن)

إليك الوردين M و N حيث:

$$M = (2 + \sqrt{3})^2 \quad N = 2\sqrt{27} - \frac{1}{2}\sqrt{108} - \sqrt{147} + \sqrt{49}$$

- 1- اشرح وبسط الورد M واكتب الناتج $a + b\sqrt{c}$.
- 2- بين أن: $N = 7 - 4\sqrt{3}$.

- 3- بيّن أن $M \times N$ عدد نسبي صحيح.
- 4- بيّن أن: $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-2} = -3 - 2\sqrt{3}$.

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-2}$$

التمرين الثاني: (6 ن)

- 1- احسب $\text{PGCD}(27342, 21168)$.
- 2- اكتب الكسر $\frac{27342}{21168}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- 3- احسب: الورد C حيث $C = \frac{27342}{21168} - \frac{7}{6} \div \frac{4}{2}$.
- 4- حل المعادلة $6x^2 - \frac{5}{24} = \frac{31}{24}$.

التمرين ولثالث: (7 ن)

(C) دائرة مركزها O وقهرها $EF = 10\text{cm}$ عين M من الدائرة
حيث $FM = 6\text{cm}$

- 1- بيّن نوع المثلث FME .
- 2- احسب قياس الزاوية \hat{MEF} بالذواير الى الدرجة.
- 3- احسب الطول ME . ثم عين N من $[EM]$ حيث $EN = 4,8\text{cm}$.
- 4- ارسم المستقيم العمودي على (EN) في N و يقطع (EF) في K .

P- احسب NK .

- 5- عين R من (EF) حيث $FR = 5\text{cm}$ و S من (MA) و T من (MF) $FS = 3\text{cm}$.
بين أن $(ME) \parallel (SR)$.