

متوسطة مساعد السجود بالزاوية
المستوية: الزاوية متوسطة

الآن نت 21 دسحر 2020
المدة 45 د

الفرصة التقويمية في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (7 ن)

إليك الوردين M و N حيث:

$$N = 2\sqrt{27} - \frac{1}{2}\sqrt{108} - \sqrt{147} + \sqrt{49}$$

$$M = (2 + \sqrt{3})^2$$

1 - اشرح وبسط الورد M واكتب الناتج $a + b\sqrt{c}$.

2 - بين أن: $N = 7 - 4\sqrt{3}$.

3 - بين أن $M \times N$ عدد نسبي صحيح.

4 - بين أن: $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-2} = -3 - 2\sqrt{3}$.

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 الثالث: (7 ن)

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

① بين 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 واطلع (EF) في K .

P - احسب NK .

5 - عين R من (EF) حيث $FR = 5\text{cm}$ ، و S من (MF) و T من (MF) حيث $FS = 3\text{cm}$.

بين أن $(ME) \parallel (SR)$.