

متوسطة مساعد السعود بالزاوية

الآتت 21 دسحر 2020

المدد 45 د

المستوى: الراءة متوسطة

الفرصة التقويمية في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (7 ن)

الدك الوردية 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

$$C = \frac{27342}{21168} - \frac{7}{6} \div \frac{4}{2} \quad 6x^2 - \frac{5}{24} = \frac{31}{24}$$

التمرين ولثالث: (7 ن)

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

حيث $FM = 6\text{cm}$

1- بيده نوع المثلث FME

2- احسب قيس الزاوية $\hat{M}EF$ بالذوي الى العرجة

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 P تنتمي الى (MF)

بين أن $(ME) \parallel (SR)$ $FS = 3\text{cm}$