المدرسة الإعدادية سالم بشير بالمنستير

السنة الدراسية: 2022/2021

تاسعة أساسي

الأستاذ: رياض موسى

فرض مراقبة عدد 2

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

1) العدد : $\sqrt{75} \times \sqrt{8}$ يساوي : أ) $10\sqrt{6}$ ب) $6\sqrt{10}$ ج) $6\sqrt{15}$

2) العدد : $\sqrt{(1-\sqrt{2})^2}$ يساوي : أ) $1-\sqrt{2}$ ب) $\sqrt{2}-1$ ج) $0,41$

3) نعتبر المجموعة : $A = \left\{\sqrt{25}; \frac{-\pi}{2}; 3,4; a; -\sqrt{3}; 119\right\}$ حيث : $a = 9,19119111911119$

- $A \cap \mathbb{Q}$ تساوي : أ) $\left\{\frac{-\pi}{2}; 3,4; a; -\sqrt{3}\right\}$ ب) $\{\sqrt{25}; 119\}$ ج) $\{\sqrt{25}; 3,4; a; 119\}$
- الكتابة الكسرية للعدد هي : أ) $\frac{919119111911119}{10^{14}}$ ب) $919119111911119 \times 10^{14}$ ج) لا توجد له كتابة كسرية

التمرين الثاني:

لتكن العبارة: $A = \sqrt{3} - (\sqrt{9} - x) - [1 - (1 - \sqrt{3})]$

أ) بين أن : $E = x - 3$ ب) أحسب $|E|$ إذا علمت أن $x = \pi$ ج) أحسب x إذا علمت أن $E = -1$

التمرين الثالث:

$G = -\sqrt{2}(\sqrt{2} + \sqrt{3} + 2) - \sqrt{3}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$; $F = -\sqrt{18} + \sqrt{32} + \sqrt{2} + \sqrt{25}$

1) بين أن $F = 2\sqrt{2} + 5$ و $G = -2\sqrt{2} - 5$

2) بين أن F و G عددان متقابلان

3) أحسب $F - 2$ و $G + 8$

4) بين أن $(F - 2)$ مقلوب $(G + 8)$

5) استنتج حسابا للعبارة H بحيث : $H = \frac{1}{F-2} + \frac{1}{G+8}$

التمرين الرابع:

1) أرسم ABC مثلثا بحيث : AB=3cm BC=3cm AC=4,5 cm ثم عين النقطة I من [AB] بحيث AI=1 cm

2) المستقيم المار من I والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في J

أ) بين أن AJ=1,5 cm ب) بين أن IJ=1 cm

3) عين النقطة M من [AB] بحيث AM=4 cm المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N

أ) أحسب AN ب) أحسب MN

4) عين النقطة R من [BA] بحيث AR=2 cm المستقيم المار من R والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في S

أ) أحسب AS ب) أحسب RS

www.tunisiecollege.net © 2022