فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات السنة التاسعة

التمرين عـدد 1 : (4ن)

اكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له :

1- $\sqrt{9}+\sqrt{16}$ يساوي :

أ- $\sqrt{3}+\sqrt{4}$ ، ب- 7 ، ج- $\sqrt{9+16}$

2- $|\pi-3|+|3-\pi|$ يساوي :

أ- $2\pi-6$ ، ب- 6 ، ج- 2π

3- a و b عددان حقيقيان متقابلان إذا :

أ- $(a+b=0)$ ، ب- $a-b=0$ ، ج- $a\times b=1$

4- ABC مثلث حيث $BC=6$ و I نقطة من $[BC]$ حيث $BI=2$ فإن $\frac{S_{AIC}}{S_{ABC}}$ يساوي :

أ- 12 ، ب- $\frac{2}{3}$ ، ج- $\frac{1}{3}$

التمرين عـدد 2 : (7ن)

1- لتكن العبارات التالية : $a=2\sqrt{50}-\sqrt{49}-3\sqrt{18}+4\sqrt{2}$.

أ- بيّن أن : $a=5\sqrt{2}-7$

2- نعتبر العبارة التالية : $b=(3\sqrt{2}+1)(3\sqrt{2}+1)-(\sqrt{2}+12)$.

أ- بيّن أن : $b=5\sqrt{2}+7$

ب- استنتج أن a مقلوب b

3- أ- بيّن أن : $(a-1)(b+1)=-14$.

ب- احسب : $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$

التمرين عـدد 3 : (3ن)

ليكن x عدد حقيقي

فكك إلى جذاء العبارة التالية : $E=(\sqrt{2}-1)(3x+\sqrt{3})-(\sqrt{2}-1)(x-\sqrt{3})$

1) عوامل العبارة E .

2) أوجد x حيث $E=0$.

التمرين عـدد 4 : (6ن)

1) ابن مثلثا ABC حيث $AB=5\,cm$ ؛ $BC=6\,cm$ ؛ $AC=4\,cm$.

2) لتكن النقطة M نقطة من $[BC]$ حيث $BM=2\,cm$.

- المستقيم الموازي لـ (AB) والمار من M يقطع (AC) في N .

- أحسب : CN ; AN : MN .

Versle somanet

العنوان : باب الخضراء تونس
الهاتف : 28849065

TOWARDSTHE TOP
مكتبتي www.mektabeti.com