المدرســـــة الإعـــدادية | فـــــرض تأليفـــــــــــي | الاستاذ : سلام العيـــاري

بسليمـــــــان | عـــــــ 1 ــــــدد | الاقسام: 9أساسي 1 – 9

التاريخ : 2015/12/08

الإســـــــــم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

تمريـــن عـــ 1 ــــدد

يلي كـــل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحـــــة . حـــــدد هذه الإجابـــــــة بوضع علامة X

1) الجذاء $2\sqrt{3} \times (-4\sqrt{3})$ يساوي : ☐ $8\sqrt{3}$ ☐ - 24 ☐ 24 — 1

2) المجموع $\sqrt{2}+\sqrt{8}$ يساوي : ☐ $\sqrt{10}$ ☐ $2\sqrt{2}$ ☐ $3\sqrt{2}$ — 1

3) a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر. a مقلوب b فإن $\frac{b}{a}$ يساوي : ☐ ab ☐ b^2 ☐ a^2 — 1

تمريـــن عـــ 2 ــــدد

نعتبر العددين : $a = (1-\sqrt{2})(2-\sqrt{2}) + \sqrt{2} - 1$ و $b = \sqrt{2} - 5 - [\sqrt{2} - (\sqrt{8}+2)]$

1) أ - أختـــصر العدد b

..... — 1;5

ب – بيـــن أن : $a = 3 - 2\sqrt{2}$

..... — 1,5

.....

ج – إستنتـــــج أن : a و b متقابلان

..... — 1

2) نعتبر العبارة التالية : $c = \sqrt{9} - 3\sqrt{50} + 4\sqrt{32} + \sqrt{2}$

أ – بيـــن أن : $c = 3 + 2\sqrt{2}$

..... — 1,5

.....

ب – بيـــن أن : c مقلوب a

..... — 1,5

.....

ج – أحـــــسب : $\frac{1}{c} - \frac{1}{a}$

..... — 0,5

د -:بيـــــــن أن $\sqrt{\frac{1}{a}+\frac{1}{c}+10}$ عـــــدد صحيح طبيعي — 1 ;5

www.najahni.tn

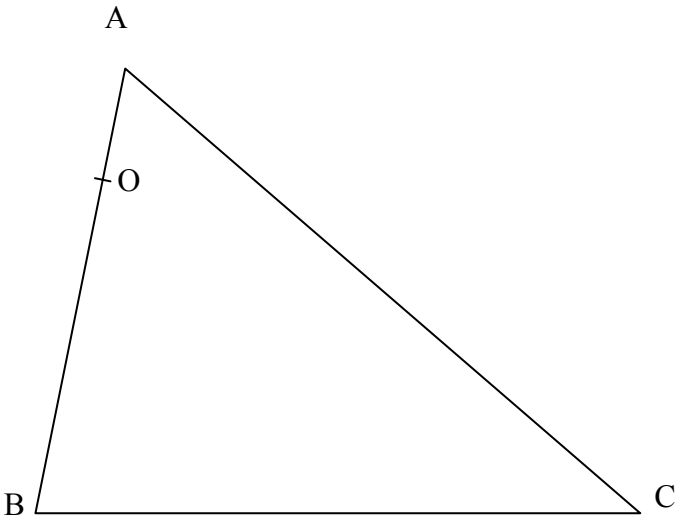
.....

.....

تمريـــن عـــدد

ABC مثلث : AB=6 ; BC =8 ; AC=9 . O ∈ [AB]

حيث : AO=1,5



1) أ- المستقيم المار من O و الموازي لـــ (BC) يقطع (AC) في I

ب – أحسب AI و OI

.....

.....

.....

..... 2

2) E نقطة من نصف المستقيم [OI] حيث OE = 5 . (BE) يقطع (IC) في النقطة J

بيـــــــن أن : $\frac{JE}{JB} = \frac{3}{8}$

.....

.....

..... 2

3) أ – إبن النقطة M مناظرة C بالنسبة إلى E . المستقيم (MB) يقطع (OI) في N

ب – بيـــن أن : N منتصف [BM]

.....

..... 1 ,5

ج – أحســـــب : NE

..... 1,5

.....

بالتوفيق

www.najahni.tn