

الاستاذ : سلام العياري

فرض تأليفي

المدرسة الإعدادية

الاقسام: 9 أساسي 1 - 9

عدد 1 عدد

بسليمان

التاريخ : 2015/12/08

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

تمرين 1 / عدد

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

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

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

1 a^2 b^2 ab : $\frac{b}{a}$ يساوي فإن a مقلوب b

تمرين 2 / عدد

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

(1) أ - أختصر العدد b

..... 1,5

ب - بين أن : $a = 3 - 2\sqrt{2}$

..... 1,5

ج - إستنتج أن : a و b متقابلان

..... 1

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

أ - بين أن : $c = 3 + 2\sqrt{2}$

..... 1,5

ب - بين أن : c مقلوب a

..... 1,5

ج - أحسب : $\frac{1}{c} - \frac{1}{a}$

..... 0,5

د :- بين أن $\sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{c} + 10}$ عدد صحيح طبيعي

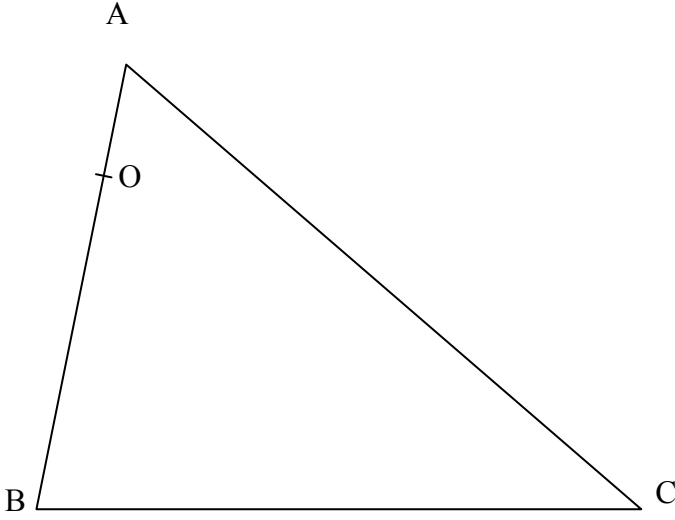
1,5



تمرين 3 - 3

ABC مثلث : $AC=9$; $BC=8$; $AB=6$. $O \in [AB]$

حيث : $AO=1,5$



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

ب- أحسب AI و OI

1

2

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

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

2

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

ب- بيِّن أن : N منتصف [BM]

1,5

ج- أحسب : NE

1,5

بالتوفيق

