المدرسة الاعدادية الهادي والي	فرض تأليفي عدد1

الاختبار : الرياضيات	الحصة : 60 دق	التاسعة أساسي

تمرين عدد 1 :

ضع في اطار الاجابات الصحيحة من بين المقترحات التالية :

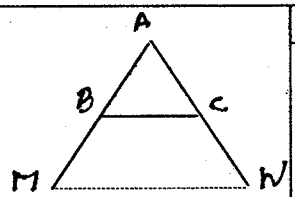
أ -

13590 يقبل القسمة على	المقترحات			
	12	15	9	6

ب -

في المعين (O,I,J) : A(-1,2) ، B(-1,-4) ، M(-1 ,-1)	المقترحات			
	$\mathcal{M}$ منتصف [AB]	A و B و M على استقامة واحدة	(AB) // (OI)	(AM) // (OJ)

ج -



(BC) // (MN)

المقترحات			
$\frac{AB}{AM}=\frac{AN}{AC}=\frac{MN}{BC}$	AM =AN	$\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}=\frac{MN}{BC}$	$AM\times AC=AN\times AB$

د -

$\sqrt{2}+\sqrt{8}=$	المقترحات			
	$\sqrt{10}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{2}+\sqrt{4}\times\sqrt{2}$	$\sqrt{16}$

هـ -

$\sqrt{3}\times\sqrt{27}=$	المقترحات			
	$3\sqrt{3}\times\sqrt{3}$	$\sqrt{3\times 27}$	$\sqrt{3}\times 9\times\sqrt{3}$	9

تمرين عدد 2 :

1) نعتبر العبارة B التالية حيث $a\in R$ و $b\in R$:

$$A=\left(a-b+\sqrt{2}\right)-\left[\left(a+\frac{1}{2}-b\right)-\left(-\sqrt{2}+a-b\right)-\frac{3}{2}\right]$$

أ – بيّن أنّ : $A=a-b+1$

ب – احسب A اذا علمت أنّ : $a=2\sqrt{3}$ و b مقابل a

2) نعتبر العبارتين B و C حيث :

$$B=-\sqrt{20}-\sqrt{4}+\sqrt{45}$$
$$C=\sqrt{5}\times\left(\sqrt{5}+1\right)-\left(\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)\left(\sqrt{5}-\sqrt{2}\right)$$

أ - بيّن أنّ : $B=-2+\sqrt{5}$ و $C=\sqrt{5}+2$

ب – احسب : $B\times C$ ثمّ استنتج مقلوب $\sqrt{5}-2$

تمرين عدد 3 :

نعتبر العبارتين I و J حيث x عدد حقيقي :

$J = 3x - \sqrt{3}$ ، $I = \sqrt{2}(\sqrt{3}x - 1)$

1) احسب I حيث : $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$ ، $x = 0$

2) أ – فكّك العبارة J الى جذاء عوامل .

ب - بيّن أنّ : $I - J = (\sqrt{3}x - 1)(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

ج – أوجد العدد الحقيقي x حيث : $(\sqrt{3}x - 1)(\sqrt{2} - \sqrt{3}) = 0$

تمرين عدد 4 :

ليكن ABC مثلّثا حيث $AB = 4$ و $AC = 6$ و $BC = 7$ و $M \in [AB]$ حيث $AM = 2$.

المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في نقطة N .

1) احسب MN ثمّ AN .

2) المستقيم المار من B ويوازي (AC) يقطع (MN) في نقطة I .

أ – احسب IM ثمّ IB .

ب – استنتج أنّ M منتصف [IN] .

ج – ما هي طبيعة الرباعي ANBI ؟ علّل جوابك .

3) المستقيم (BN) يقطع (IC) في نقطة O .

بيّن أنّ : $\frac{NO}{AI} = \frac{CO}{CI} = \frac{CN}{CA}$