بسم الله الرحمن الرحيم

موحـــد الرياضيات الدورة لأولى 97-98

إعدادية وادي الذهب

التمرين الأول: 2 ن

أحسب :

$A= \frac{1}{2} + 3 (\frac{5}{3} -1)$

$B = 2^{-2} + 2^{3} . 2^{-1}$

التمرين الثاني: 3 ن

1- بسط :

$E = \sqrt{45} - 3\sqrt{20} + 4\sqrt{180}$

2- انشر $(2 + \sqrt{3})^2$.

ثم بسط $\sqrt{7+4\sqrt{3}}$

التمرين الثالث 2.5 ن

حل في R المعادلات التالية:

$3x-3(5-2x) = x+1$

$50x^2 - 8 = 0$

التمرين الخامس:4 ن

على محور $D_{(O,I)}$ حيث : $OI= \frac{5}{2}cm$

نعتبر النقط A و B و M و N حيث : $x_A = 5$ و $x_B = -7$

1- أحسب $\overline{AB}$: ثم أحسب AB (بالسنتمتر)

2- حدد أفصول M إذا علمت أن A منتصف $[BM]$

3- حدد أفصول N إذا علمت أن $\overline{AN} - 2\overline{BN} = -\frac{2}{3}$

التمرين الرابع:3 ن

$x \in [1,3]$ و $y \in [7,13]$

أوجد تأطيرا لكل من x-3y و $\frac{x}{y}$

التمرين السادس:3،5 ن

انظر الشكل

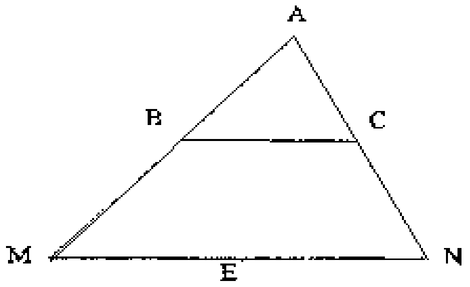
اذا علمت ان (BC) يوازي (NM) و AM= 20 و AN=10 و AB=4

1- أحسب AC

2- إذا علمت ان MN=15 و E نقطة من [MN] حيث ME=12

بين ان (BE) يوازي (AN)

3- أحسب BC



التمرين السابع: 2 ن

اذا علمت ان $\sqrt{2}=1.4142135$

1. كون جدولا إحصائيا للأرقام الموجودة بعد الفاصلة

2. حدد التردد الموافق للقيمة 4 للميزة

3. أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الاحصائية