المدرسة الإعدادية بابن سيناء 3		**الاسم:**
الأستاذ: بركالله	**الاثنان 26 نوفمبر 2012**	**اللقب:**
الثامنة أساسي 1و2و3و4		**القسم:**

فرض منزلي في الرياضيات رقم 1

التمرين الأول:

1) أحسب ما يلي:

$a = 27 - (-15 + 13) \times (-3)$

$b = -17 \times 77 + (-20 + 3) \times 23$

$c = |-7 + 3| \times (-13) + 4 \times (-87)$

2) من بين الإعداد التالية : $\frac{15}{48}$ ز $\frac{11}{20}$ ز $\frac{21}{12}$ ز $\frac{17}{50}$ ز $\frac{20}{60}$

أ) أذكر العشرية النسبية معللا جوابك ثم أكتبها على شكل $\frac{a}{10^n}$ ثم بالفاصل

ب) رتب تصاعديّا الأعداد المذكورة أعلاه

3) أكمل بإحدى الرموز $\in$ ، $\notin$ ، $\subset$ ، $\not\subset$ ما يلي:

$\frac{-1}{2} \ldots . ID$ ، $\frac{1}{3} \ldots . ID_+$ ، $Z \ldots . ID$ ، $\left\{-1; \frac{-2}{3}; -1{,}5; 0\right\} \ldots . ID_-$

التمرين الثاني:

1) لنفترض العبارتين E و F التاليتين حيث x و y عددان صحيحان نسبيان

$E = -5x - 4(-y + 2x) - 4y + 1$ و $F = -3(-4x + 1) - (4x + 1)(3 - y) - 4xy$

أ) بين أنّ $E = -13x + 1$ و $F = y - 6$

ب) أحسب E و F إذا علمت أن $x = -13$ و $y = -17$

2) فكك إلى جذاء عوامل العبارتين M و N علما أنّ x و y و z أعداد صحيحة نسبيّة

$M = 15xz - 5xy$ و $N = -7x + 14y - 21z$

التمرين الثالث:

1) أرسم مستقيمان (xy) و (zt) متوازيان.

2) عيّن على (xy) نقطة A و على (zt) نقطة C بحيث $y\hat{A}C$ و $A\hat{C}z$ متبادلتان داخليّا

و $y\hat{A}C = 60^\circ$ أحسب $A\hat{C}z$

3) عيّن على (xy) نقطة B بحيث $A\hat{C}B = 90^\circ$

4) أحسب $A\hat{B}C$ و $B\hat{C}t$ ثم استنتج $C\hat{B}y$ معللا جوابك

التمرين الرابع:

ليكن المعيّن $(O;I;J)$ في المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

1) أرسم النقطتين $A(5;4)$ و $B(5;-4)$

2) بيّن أنّ A و B مناظرتان بالنسبة إلى (OI)

3) أ) استنتج أنّ المثلث OAB متقايس الضلعين

ب) بيّن أنّ $(AB)//(OJ)$

ج) بيّن أن $A\hat{B}O = A\hat{O}J$

4) أ) ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى O

ب) بيّن أنّ المثلث ABC قائم الزاوية

TunisieCollege.net © 2012