المدرسة الإعدادية 20 مارس المرناقية **الأستاذ : الهـــــــادي ألعبيدي** 2015/2014	فرض مراقبة عدد4 في مادة الرياضيات 8 أساسي

التمرين الأول(4)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أنقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له ,

1) هي مجموعة الأعداد العشرية النسبية x حيث $|x|=\frac{3}{7}$ ادا

أ) $E=\{\ \}$ ب) $E=\left\{\frac{3}{7}\right\}$ ج) $E=\left\{\frac{3}{7};-\frac{3}{7}\right\}$

2) العدد $\frac{1}{5^3}$ يساوي

أ) $\frac{4}{10^3}$ ب) $\frac{2}{10^3}$ ج) $\frac{8}{10^3}$

3) $\frac{-3}{-5}$ يساوي

أ) $\frac{-3}{5}$ ب) $\frac{3}{-5}$ ج) $\frac{3}{5}$

4) ادا قايس ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في مثلث ضلعين والزاوية الحصورة بينهمافي مثلث ثاني ادا المثلثان متقايسان حسب

أ) الحالة الأولى لتقايس المثلثات ب) الحالة الثانية لتقايس المثلثات ج)الحالة الثالثة لتقايس المثلثات

التمرين الثاني(4)

ليكن $\mathcal{D}$ مستقيما مدرجا بالمعين (O,I) حيث $OI=1cm$

1 - عين على $\mathcal{D}$ النقاط A و B و C حيث $x_A=-4$ و $x_B=\frac{3}{2}$ و $x_C=-\frac{5}{2}$

2 - أحسب الأبعاد OB و OC

3 - لتكن نقطة M من $\mathcal{D}$ حيث $M\in[OI]$ و $OM=\frac{9}{2}$

أ) أوجد فاصلة النقطة M معللا جوابك ب)عين القطة M على المستقيم $\mathcal{D}$

التمرين الثالث(4)

1) نعتبر المجموعة التالية $F=\left\{-\frac{2}{5};0;\frac{-15}{-3};\frac{-1}{4};0.3;\frac{2}{7}\right\}$

أوجد عناصر المجموعات التالية

أ) $F\cap\mathbb{N}$ ب) $F\cap\mathbb{N}_+$ ج) $F\cap D$

2) بين أن العدد $-\frac{105}{84}$ هو عدد عشري ثم أكتبه على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a\in\mathbb{Z}$ و $n\in\mathbb{N}$ ثم اعط كتابته العشرية.

www.najahni.tn

التمرين الرابع(8)

ABC مثلثا متقايس الضلعين قمتة الرئيسية A حيث $AB = 7cm$ و $BC = 4cm$ و I منتصف $[BC]$

1) أ-عين النقطة E من $[AB]$ و النقطة F من $[AC]$ حيث $AE = AF$

ب) أثبت تقايس المثلثين BEI و CFI

ج) استنتج أن $EI = FI$ و $B\hat{E}I = C\hat{F}I$

2) بين أن المستقيم (AI) هو الموسط العمودي ل $[EF]$

www.najahni.tn