المندوبية الجهويّة للتربية بالقصرين المدرسة الإعداديّة الأحواش فريـــانة **ثامنة أساسي ⑤**	فرض مراقـــــبة عـــدد 3 في مادة **الرياضيات**	الأستاذ : **منير عامر** التاريخ : 28 / 01 / 2014 التوقيت : 45 دق

التّمرين الأوّل : (5 نقـــاط)

1) أجب بـــ "صحيح" أو "خـــطأ"

أ) مهما يكن $\frac{a}{b}$ عدد كسري نسبي فإنّ : $\left|-\frac{a}{b}\right| = \left|\frac{a}{b}\right|$

ب) كلّ عـدد كسري هو عدد عشري نسبي .

2) ضع علامـة (×) في الخـــــانة المناسبة

أ) ليكن $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عـــــددان كسريان نسبيّان مخالفان للصفر

$\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ متقابلان يعني : ☐ $\frac{a}{b}-\frac{c}{d}=0$ ☐ $\frac{a}{b}+\frac{c}{d}=0$

ب) المجموع $\frac{3}{5}+\frac{5}{3}-$ يساوي : ☐ $-\frac{2}{8}$ ☐ $-\frac{16}{15}$ ☐ 0 ☐ $-\frac{34}{15}$

3) ضع كل مجموعة من المجموعات التالية في المكان المناسب . $\mathbb{Z}$ ، $\mathbb{D}$ ، $\mathbb{N}$ ، $\mathbb{Q}$.

$\ldots \subset \ldots \subset \ldots \subset \ldots$

التّمرين الثّاني : (4 نقـــاط)

1) بيّن أنّ العدد $\left(-\frac{91}{52}\right)$ عشري واكتبه على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$.

2) أُحسب المجاميع التالية: $A = \left(-\frac{49}{21}\right)+\frac{11}{12}$ $B = \left(-\frac{7}{3}\right)+\frac{3}{5}+\frac{7}{3}+\left(-\frac{8}{5}\right)$

التّمرين الثّالث :(5 نقـــاط)

1) أُرسم مستقيما مدرّجا بمعيّن (O,I) حيث $(OI) = 1Cm$ ثمّ عيّن النقاط A ، B و C فاصلاتها على التوالي $+\frac{18}{5}$ ، -1 و $-\frac{13}{4}$.

أ) أُحسب OA ، OB و OC .

ب) أُحسب CB

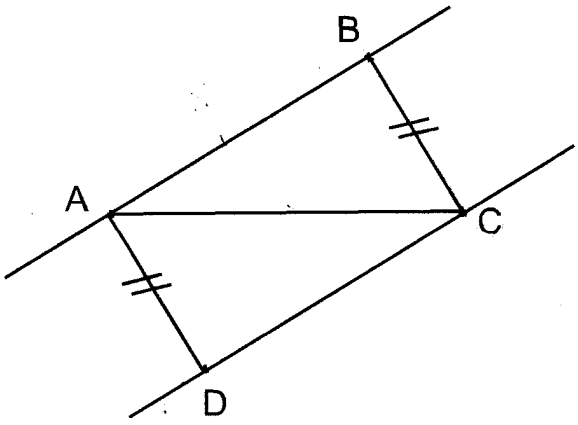
2) ليكن m عدد كسري نسبي حيث $\left|m-\frac{27}{5}\right|=0$.

أ) أوجد العدد الكسري m .

ب) عيّن النقطة M ذات الفاصلة $(-m)$ في المعيّن (O,I) .

التّمرين الرّابع : (6 نقـــاط)

نعتبر الرسم التالي حيث (AB)//(CD) و AD = BC .



1) بيّن أنّ $\widehat{DAC} = \widehat{BCA}$.

أ) أثبت تقايس المثلثين BAC و DCA .

ب) أستنتج أنّ : $\widehat{DCA} = \widehat{BAC}$.

2) لتكن النقطة M منتصف القطعة [AC] .

أ) أثبت تقايس المثلثين CMD و AMB .

ب) أستنتج أنّ M منتصف القطعة [BD] .

عملا موفّقا