إعداد ية محمود المسعدي **فرض تأليفي في الرياضيات** السنـــــة الدراسية :2007-2008

الأســـتاذ: محمود فليـــــس **عـــ02ـــدد** المستوى: 8 أساسي3-4-5 التوقيت:ساعة

الاسم و اللقب :..... القسم:..... الرقم:.....

التمرين الأول: (04 نقاط)

1) أكمل بـ Q_+ أو Q_-

$\left(-\frac{3}{4}\right)^{1987} \in$.....	$\left(-\frac{2}{3}\right)^{2008} \in$.....	$\left(\frac{7}{5}\right)^{11} \in$.....	$\left(\frac{5}{2}\right)^{-2} \in$.....

2) ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

$\sqrt{\frac{16}{25}}$ تساوي	☐ $\frac{8}{5}$ ☐ $-\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{4}{7}$	$\frac{-5}{7}\times\frac{-7}{4}$ تساوي	☐ $\frac{35}{28}$ ☐ $-\frac{35}{28}$ ☐ $\frac{5}{4}$
$\frac{\frac{-1}{3}}{\frac{2}{9}}$ تساوي	☐ $\frac{9}{6}$ ☐ $-\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{-9}{6}$		

3) أربط بسهم

إذا قطع مستقيم Δ مستقيمان متوازيان إذن كلّ زاويتان داخليّتان من نفس الجهة		هما زاويتان متقايستان
إذا قطع مستقيم Δ مستقيمان متوازيان إذن كلّ زاويتان متبادلتان داخليّا		هما زاويتان متتامتان
إذا قطع مستقيم Δ مستقيمان متوازيان إذن كلّ زاويتان متماثلتان		هما زاويتان متكاملتان

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1) احسب العبارتين التاليتين:

$A=\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}\times\sqrt{\frac{49}{64}}$

$B=\left(-\frac{4}{3}\right)^{2}\times\frac{9}{5}+5^{-1}$

2) أكتب في صيغة قوّة عدد كسري نسبي

$\left(-\frac{3}{4}\right)^{-5}\times\left(-\frac{3}{4}\right)^{17}=$

$\left[\left(-\frac{5}{3}\right)^{-5}\right]^{-3}\times\frac{25}{9}=$

$\frac{(-7)^{-2}\times(-7)^{8}}{(-7)^{3}}=$

3) أوجد العدد ألكسري a في كل حالة من الحالات التالية

$\frac{3}{5}a=-\frac{7}{10}$

$\frac{a}{3}=\frac{-2}{5}$

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

الهندسة: (10 نقاط)

ارسم زاوية $xÔy$ قيسها $60°$ وابن دائرة ζ مركزها O وشعاعها 3 صم تقطع [Ox) في A و [Oy) في B

1) أ- بين أن المثلث OAB متقايس الأضلاع

ب- استنتج قيس $O\hat{A}B$ و $O\hat{B}A$

2) ليكن Δ المماس للدائرة ζ في A و Δ' المماس للدائرة ζ في B يتقاطعان في M.

أ- أوجد قيس $M\hat{A}B$ و $M\hat{B}A$

ب- ما هي طبيعة المثلث MAB ؟ علّل جوابك

ج- استنتج أنّ [OM) هو منصّف الزّاوية $xÔy$

3) Δ' يقطع [Ox) في E و Δ يقطع [Oy) في F .

أ- بين تقايس المثلثين MBF و MAE

ب – استنتج أن المثلث OEF متقايس الضلعين

الرسم:

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...