الرياضيات لجميع المستويات
الثامنة اساسي

فرض مراقبة عدد 4
نموذج عدد01

التمرين الأول	5 نقاط

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) إذا كانت $a \times \left(-\frac{3}{7}\right) = 1$ فإن a تساوي:

$-\frac{14}{6}$	$-\frac{3}{7}$	$\frac{7}{3}$	1

2) مركز الدائرة المحاطة بمثلث هي نقطة تقاطع الموسطات العمودية لأضلاع هذا المثلث:

خطأ	صواب

3) الجذاء $\left|-\frac{5}{2} \times \frac{10}{3}\right|$ يساوي:

$\frac{25}{6}$	$-\frac{25}{3}$	$\frac{25}{3}$	$\frac{3}{25}$

4) في المثلث المتقايس الضلعين ينطبق الموسط مع الإرتفاع الصادران من القمة الرئيسية لهذا المثلث:

خطأ	صواب

5) إذا تقايست زاويتان في مثلث فإن هذا المثلث متقايس الأضلاع:

خطأ	صواب

التمرين الثاني	3 نقاط

أحسب

$$A = -\frac{2}{3} \times \frac{15}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} \qquad B = \frac{14}{-\frac{6}{5}} \qquad C = \frac{0.3 \times \frac{5}{3}}{-\frac{1}{5} + \frac{2}{5}}$$

التمرين الثالث	5 نقاط

1) أ) أحسب العبارتين التاليتين:

$$X = -\frac{5}{4} \times \left(\frac{1}{3} - 2\right)$$

$$Y = \frac{4 - \frac{11}{5}}{2 + \frac{7}{4}}$$

ب) أثبت أن X و Y مقلوبان

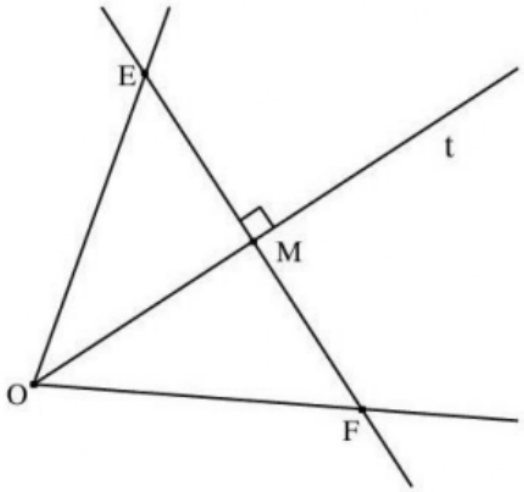
www.najahni.tn

2) إذا كان a و b عددان كسريان مخالفان للصفر حيث: $ab = -2$ و $a + b = \frac{4}{3}$. أحسب

$E = ba - \frac{1}{3}$ | $F = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

التمرين الرابع | 7 نقاط

في الرسم التالي $\widehat{EOF}$ زاوية و $[Ot)$ منصفها



1) أ) بين أن المثلثين EOM و FOM متقايسان

ب) إستنتج أن M منتصف $[EF]$

2) لتكن A المسقط العمودي لـ M على (OE) و B المسقط العمودي لـ M على (OF)
أ) قارن المثلثين OMA و OMB

ب) إستنتج أن $[MO)$ منصف الزاوية $\widehat{AMB}$

ج) إستنتج أن المثلث OAB متقايس الضلعين.

3) أرسم $[Ax)$ منصف الزاوية $\widehat{OAB}$ وعين I نقطة تقاطعه مع $[Ot)$
ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث OAB ؟. علل جوابك

www.najahni.tn