المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ/ 2023-02-25 الاستاذ/ **رضا الغربي**	**فرض مراقبة عدد 4** **في الرياضيات**	المستوى/ 8 أساسي 1+2+ 3 التوقيت/ 45 دق
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

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

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

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

صواب	خطأ

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

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

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

صواب	خطأ

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

صواب	خطأ

التمرين الثاني : (3 ن)

أحسب

$A = -\frac{2}{3} \times \frac{15}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{3}$

$B = \frac{14}{-\frac{6}{5}}$

$C = \frac{0.3 \times \frac{5}{3}}{-\frac{1}{5} + \frac{2}{5}}$

التمرين الثالث : (5 ن)

1) أ) أحسب العبارتين التاليتين:

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

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

ب) أثبت أن X و Y مقلوبان

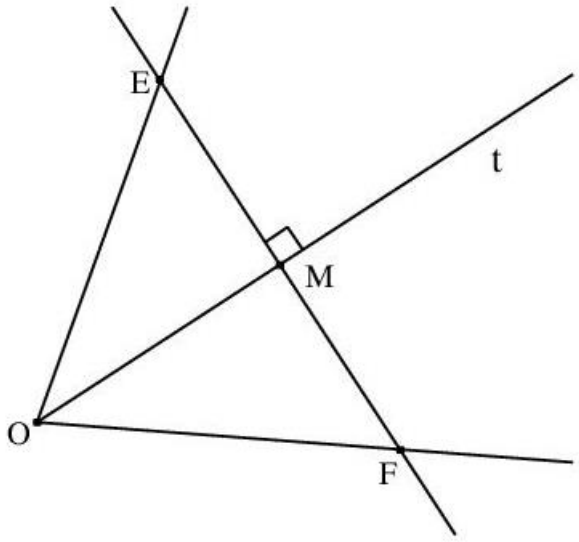
2) إذا كان a و b عددان كسريان مخالفان للصفر حيث: $ab = -2$ و $a + b = \frac{4}{3}$. أحسب

$E = ba - \frac{1}{3}$

$F = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

التمرين الرابع : (7 ن)

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



1) أ) بين أن المثلثين EOM و FOM متقايسان

TunisieCollege
فرض مراق

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