

30 / 03 / 2017

المدة: 55 دق

عماد الناصر

المدرسة الاعدادية العوينة 1

أساسي 2

فرض مراقبة عدد 4

التمرين عدد 1 ( 4 نقاط )

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقدمة في كل حالة

| المقترحات  | الإجابة 1 | الإجابة 2 | الإجابة 3        |
|--|-----------|-----------|------------------|
| $\frac{4}{6}$ مقلوب هو                             | 1,5       | 0,5       | 1                |
| اذا كان $ab = -6$ و $ac = -5$ فإن $a(b - c)$ يساوي | -11       | -1        | 11               |
| في مثلث متقايس الأضلاع كل الزوايا                  | حادّة     | قائمة     | منفرجة           |
| في متوازي الأضلاع القطران                          | متقايسان  | متعامدان  | لهما نفس المنتصف |

التمرين عدد 2 ( 10 نقاط )

1 ) احسب العبارات التالية و اختصرها

|   |  |
|---|--|
| $\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{7}\right) \times \left(\frac{9}{11} - 4\right) = \dots\dots\dots$ | $\frac{5}{3} - \frac{3}{2} \times 4 = \dots\dots\dots$ |
| $\frac{1}{3 - \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}} = \dots\dots\dots$                                     | $1 + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$                    |
| $1 - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$   |  |

2) أوجد العدد الكسري النسبي  $x$  حيث

$$\frac{1}{x} = \frac{2 \times 3}{15} \dots\dots\dots$$

3) انشر و اختصر حيث  $a$  و  $b$  أعداد كسرية نسبية .

$$A = (1-b) \left( -\frac{1}{2} + a \right) = \dots\dots\dots$$

.....

4) فكك العبارة التالية إلى جزاء حيث  $x$  عدد كسري

$$D = \frac{5}{2} \left( x + \frac{1}{2} \right) - \frac{5}{2} (2x + 2) =$$

.....  
.....  
.....

التمرين عدد 3 (6 نقاط)

1) نعتبر المثلث المتقايس الضلعين  $ABC$ . ابن  $(Bx)$  و  $(Cy)$  منصفي الزاويتين  $\hat{ABC}$  و  $\hat{ACB}$ . عين نقطة  $O$  تقاطعهما. قارن المثلثين  $OAC$  و  $OAB$ . علل جوابك.....

2) أرسم  $J$  منتصف  $[BC]$ . بين أن  $(OJ)$  منصف الزاوية  $\hat{BIC}$ .

3) ابن  $K$  مناظرة  $O$  بالنسبة إلى  $C$  و  $M$  مناظرة  $O$  بالنسبة إلى  $B$ . بين أن  $OMK$  مثلث متقايس الضلعين.

