

السنة الدراسية: 2015 / 2016 القسم: 7 أساسي ..... المدة: 45 دقيقة	فرض مراقبة عدد 05 في الرياضيات: <b>2016 / 04 / 28</b> الاسم و اللقب: .....	المدرسة الإعدادية حي السلامة - الكبارية 2 الأستاذ: طارق شكري
--	--	--

**التمرين رقم 01: (07 نقاط)** احسب كلّ العبارات التالية بأيسر طريقة ثمّ اختزل النتائج إلى أقصى حدّ:

$$M = \frac{1}{3} + \frac{2}{7}$$

= .....

= .....

$$N = 4,5 - \frac{4}{5}$$

= .....

= .....

$$P = \frac{2}{3} + 0,72 + \frac{1}{9} + 8,28$$

= .....

= .....

$$Q = \left( \frac{2005}{2020} + \frac{13}{1925} \right) + \left( \frac{15}{2020} - \frac{13}{1925} \right)$$

= .....

= .....

$$R = \frac{10}{11} \times \frac{2016}{27} - \frac{2016}{27} \times \frac{9}{11}$$

= .....

= .....

$$S = \frac{5 + \frac{1}{4}}{5 \times \frac{3}{4}}$$

= .....

= .....

$$T = \frac{17}{8} - \frac{17}{8} \times \frac{1}{9}$$

= .....

= .....

**التمرين رقم 02: (03 نقاط)** ليكن  $a$  عدد صحيح طبيعي. نعتبر العبارة الحرفية التالية:

$$L = 3a + 2 \times (a + 5) - a + 1$$

(1) انشر و اختصر العبارة  $L$ .

.....

(2) احسب قيمة  $L$  إذا كان  $a = 2$ .

.....

(3) اوجد قيمة  $a$  إذا علمت أنّ  $L = 55$ .

.....



الخاصيات	المستطيل	المعين	المربع	متوازي الأضلاع
كلّ ضلعان متقابلان متقايسان و المستقيمان الحاملان لهما متوازيان.				
الأضلاع الأربعة متقايسة.				
القطران يتقاطعان في منتصفيهما.				
القطران متقايسان.				
المستقيمان الحاملان للقطرين متعامدان.				
الزوايا المتقابلة متقايسة و الزوايا المتتالية متكاملة.				
الزوايا الأربع قائمة.				

(II 1) ابن مثلثا ABD متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث  $BD = 4 \text{ cm}$  و  $AB = 5 \text{ cm}$ .

(2) ابن C منظره A بالنسبة إلى (BD) ثم بيّن أنّ رباعي الأضلاع ABCD معينا.

.....

(3) عيّن ا منتصف [BD] ثم اوجد  $\widehat{AIB}$  معللا جوابك.

.....

(4) ابن المستقيم  $\Delta$  المارّ من A و العمودي على (AC) و المستقيم  $\Delta'$  المارّ من B و العمودي على (BD). المستقيمان  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في J. اوجد  $\widehat{AJB}$  معللا جوابك.

.....

(5) ما هي طبيعة رباعي الأضلاع AJBI معللا جوابك.

.....

(6) استنتج أنّ  $IJ = AB$ .

.....

