

## التمرين (1): 5

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة , انقل على ورقة تحريك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له

1. العدد  $100000012 + 100000013$  يقبل القسمة على :

أ) 6      ب) 12      ج) 15

2. ABC مثلث مساحته  $9\text{cm}^2$  حيث  $BC=5\text{cm}$  و E نقطة من [BC] حيث مساحة المثلث ABE تساوي  $1,8\text{cm}^2$  إذا :

أ)  $\sqrt{2} = BE$       ب)  $BE=1$       ج)  $BE=3$

3. باقي قسمة العدد  $3 + 5^{2015}$  على 8 هو :

أ) 13      ب) 0      ج) 3

4. مجموعة حلول المعادلة  $(2x+3)^2 = 25$  في  $\mathbb{R}$  هي :

أ)  $\{-5,5\}$       ب)  $\{-4,1\}$       ج)  $\{-1,2\}$

5. رباعي محدب له 3 أضلاع متقايسة هو :

أ) مربع      ب) معين      ج) لا يمكن تحديد نوعه

## التمرين (2): 4

لتكن العبارتين التاليتين :  $B = x - 2 + x^2$  و  $A = (x - 1)(x + 5)$  حيث x عدد حقيقي .

1.

(أ) أحسب A في حالة  $x = -5$  ثم  $x = \sqrt{2}$  .

(ب) أحسب B في حالة  $x = 1$  ثم  $x = \sqrt{2} + 2$  .

2.

(أ) أنشر ثم أختصر العبارة A.

(ب) إختصر العبارة  $A - B$  .

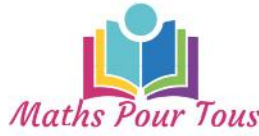
3.

(أ) بين أن :  $B = (x - 1)(x + 2)$  .

(ب) فكك العبارة  $A - 2B$  .

## التمرين (3): 5

1. قارن بين  $3\sqrt{2}$  و  $2 + \sqrt{3}$ .
2. رتب تصاعدياً:  $-3\sqrt{2}$ ،  $2\sqrt{3}$ ،  $-2\sqrt{3}$ ،  $3\sqrt{2}$  و  $2 + \sqrt{3}$ .
3. إستنتج مقارنة ل  $\frac{1}{2\sqrt{3+5}}$  و  $\frac{1}{3\sqrt{2+5}}$ .
4. أكتب دون قيمة مطلقة  $|3\sqrt{2} - 2 - \sqrt{3}|$



الرياضيات للجميع 9 أسامي  
14 جوان 2020

## التمرين (4): 6

(وحدة القيس هي الصم)

- 1.
- (أ) ابن مثلثا متقايس الأضلاع  $ABC$  طول ضلعه 4 ثم عين النقطة  $O$  منتصف  $[AC]$  و  $I$  منتصف  $[BC]$ .
- (ب) بين أن  $AI = 2\sqrt{3}$ .
- 2.
- (أ) ابن النقطة  $D$  مناظرة  $B$  بالنسبة ل  $O$ .
- (ب) بين أن  $ABCD$  معين.
- 3.
- (أ) بين أن المثلث  $AID$  قائم الزاوية في  $A$ .
- (ب) أحسب  $ID$ .
4. لتكن النقطة  $H$  المسقط العمودي ل  $D$  على  $(BC)$ .
- (أ) بين أن  $ADHI$  مستطيل.
- (ب) أحسب  $AH$ .



الرياضيات للجميع 9 أسامي  
14 جوان 2020

بالتوفيق



انتهى

جوان 2020



الرياضيات للجميع