

التاريخ : 2017/10/26 9 أساسي 1 و 2	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية بنعسان
الأستاذة: وعد الشارني	 المدة : 45 دق	السنة الدراسية 2018- 2017

الإسم : اللقب : القسم : 9 أساسي الرقم :

تمرين 1 : (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة (كل سؤال يحتمل إجابة واحدة صحيحة) :

1. العدد $3^{2018} + 3^{2017}$

(أ) لا يقبل القسمة على 6 (ب) يقبل القسمة على 12 (ج) يقبل القسمة على 15

2. الرقم الذي رتبته 2018 بعد الفاصل في العدد 25,02485 هو

(أ) 4 (ب) 8 (ج) 5

3. مهما يكن الرقم الفردي a فإن العدد $a1a1a4$ يقبل القسمة على

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 15

(سؤال اقترح في إمتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام -دورة 2015)

4. ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع.

*مسقط النقطة D على (BC) وفقاً لمنحى (AB) هو

(أ) A (ب) B (ج) C

*إحداثيات A في المعين (D, C, A) هي

(أ) $(1; 0)$ (ب) $(0; 1)$ (ج) $(1; 1)$

(ترجع هذه الورقة مع ورقة الأجوبة)

تمرين 2 : (2 نقاط)

- (1) أوجد الكتابة العشرية الدورية لـ $\frac{5}{12}$ و حدد دورها.
- (2) أوجد الكتابة العشرية الدورية لـ $\frac{7}{12}$ و حدد دورها.
- (3) أثبت أن $0,41\overline{6} + 0,58\overline{3} = 1$.

تمرين 3 : (5 نقاط)

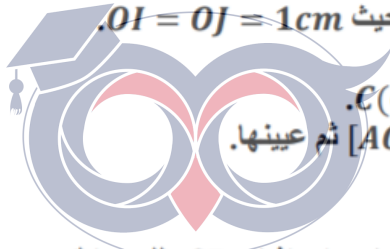
لتكن I مجموعة الأعداد الصماء.

أنقل السؤال على ورقة تحريرك ثم أكمل ب : \in, \notin, \subset أو $\not\subset$.

$\{0; +\pi; -\sqrt{8}\} \dots I.$	$\mathbb{Q} \dots \mathbb{R}.$	$\sqrt{6^2} \dots \mathbb{N}.$	$\left\{2,0\overline{6}; \sqrt{\frac{1}{25}}; -\frac{5}{11}\right\} \dots \mathbb{Q}.$	$-1,24 \dots \mathbb{D}.$
$\left\{-\frac{18}{9}; -4\right\} \dots \mathbb{Z}^-.$	$\sqrt{3} \dots \mathbb{R}^-.$	$\sqrt{\frac{9}{16}} \dots \mathbb{D}.$	$\{7,01234 \dots; 0,25\} \dots \mathbb{D}.$	$\mathbb{Q} \dots I.$

تمرين 4 : (8 نقاط)

ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1cm$.



- (1) أ. عين النقطتين $A(-2; 0)$ و $C(6; 0)$.
ب. أوجد إحداثيات النقطة E منتصف $[AC]$ ثم عينها.
- (2) أ. عين النقطة $D(2; -\sqrt{5})$.
ب. لتكن B مناظرة D بالنسبة إلى O . ماهي إحداثيات B ؟ علل جوابك.
ج. عين النقطة B .
- (3) بين أن $ABED$ متوازي أضلاع.
- (4) أوجد F مجموعة نقاط المستوي $M(x, y)$ حيث $x = 2$ و $y \geq -\sqrt{5}$.