

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية : 2018 - 2019

فرض المراقبة الذاتية رقم : 01

عدد الصفحات : 02

المادة : رياضيات

الشعبة : جذع مشترك آداب

المستوى : 1 ثانوي

إعداد : دودار رمضان / أستاذ التعليم الثانوي

التمرين الأول: (08 نقاط)

أجب بصحيح أو خاطئ على كل مما يلي :

- (1) العدد 5 ينتمي إلى  $\mathbb{Z}$  .
- (2)  $0,0000003698 = 3,698 \times 10^{-7}$  .
- (3)  $\pi$  عدد حقيقي ناطق .
- (4)  $-3^2 = 9$  .
- (5) رتبة مقدار 12,54 هي 12 .
- (6)  $0,000056 = 5,6 \times 10^5$  .
- (7) 34,23 عدد عشري .
- (8)  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \leq 121$  .
- (9)  $(1 + \sqrt{2})^2 = 3$  .
- (10)  $\sqrt{2} + 2$  عدد حقيقي .
- (11) إذا كان  $x \leq 2$  فإن  $-3x \leq -6$  .
- (12) الكتابة العلمية للعدد 23 هي 2,3 .
- (13)  $\frac{\sqrt{52}}{\sqrt{13}}$  عدد طبيعي .
- (15)  $\pi = 3,14$  .
- (16)  $3,265 \in D$  .

التمرين الثاني : (03 نقاط)

- (1) أحسب  $PGCD(1470;675)$  .
- (2) أحسب  $PPCM(45;32)$  .
- (3) هل العدد 401 أولي؟ برر إجابتك

التمرين الثالث: (03 نقاط)

أكتب العدد  $A$  على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث:

$$A = \frac{18^3 \times 14^2}{12^2 \times 35}$$

التمرين الرابع: (03 نقاط)

أكمل الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	رتبة المقدار	المدور الى الوحدة	المدور إلى $10^{-3}$
75234				
0,047582				
$1,4235 \times 10^2$				

التمرين الخامس: (03 نقاط)

ليكن العددين  $a$  و  $b$  بحيث:

.  $b = \sqrt{11 - 3\sqrt{7}}$  و  $a = \sqrt{11 + 3\sqrt{7}}$

(1) أحسب  $a^2 + b^2$  و  $ab$

(2) استنتج  $(a+b)^2$  و  $(a-b)^2$ .

(3) استنتج  $a+b$  و  $a-b$