مديرية التربية لولاية قالمة

متقن شعلال مسعود قالمة — **السنة الدراسية 2020/2019**

المستوى : اولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا — **المدة : 1 ساعة**

الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

نعتبر الاعداد التالية :

$$A = \frac{(-2)^3 \times 15^2 \times (-1)^{2019}}{10^2 \times 30 \times 2019^0} \quad , \quad B = \frac{\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{3}} .$$

1) بين ان : $A = \frac{3}{5}$ و $B = 5 + \sqrt{3}$.

2) في نفس المستقيم (D) المزود بالمعلم $(O\,;I)$ حيث $OI = 2cm$:

أ ـ أنشئ العدد A .

ب ـ أنشئ العدد $\sqrt{3}$ ثم استنتج انشاءا للعدد B .

التمرين الثاني :

A و B و C ثلاث أعداد حقيقية حيث : $A = 3{,}5423698 \quad B = 567 \times 10^{-5}$. $C = 2{,}\underline{42}4242 \cdots$

1. أكتب C على شكل كسر غير قابل للاختزال .
2. عين مدور العدد A ال الوحدة ثم الى 10^{-3} ثم الى 10^{-5} .
3. أكتب كل من العددين A و B على الشكل العلمي .
4. أ ـ عين رتبة مقدار كلا من : A و B .

ب ـ استنتج رتبة مقدار $A \times B$ و $\frac{A}{B}$.

التمرين الثالث :

1) عرف العدد الاولي .
2) هل العدد 283 أولي ؟ برر اجابتك .
3) أ ـ حلل العددين 1372 و1008 الى جداء عوامل أولية .

ب ـ أحسب القاسم المشترك الاكبر (PGCD) للعددين 1372 و1008 .

ج ـ أحسب المضاعف المشترك الاصغر (PPCM) للعددين 1372 و1008 .

4) أكتب الكسر $\frac{1372}{1008}$ على الشكل الغير القابل للاختزال .
5) بسط العدد a حيث : $a = \sqrt{1372} - \sqrt{1008} - 2\sqrt{7}$.

بالتوفيـــــــق

ency-education.com/exams

1as.ency-education.com