الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان

ثانوية الإخوة بن عطوش

المستوى: أولى آداب

الموسم الدراسي: 2018/2019

المدة: ساعتان

اختبارالفصل الأول في مادة الرياضيات

الاسم و اللقب	العلامة: 20	ملاحظة الأستاذ:
.....		.....

الموضوع

❶. عين طبيعة الأعداد التالية مع التبرير :

$\frac{-\sqrt{81}}{3}$; $\frac{\pi}{300}$; $\frac{(4-\sqrt{5})(4+\sqrt{5})}{1100}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❷هل $\frac{154}{280}$ عدد عشري؟ برر إجابتك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❸هل العدد 401 أولي؟برر إجابتك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❹. بسط العدد a حيث:.....

$$a=(-6)^4\times\left(\frac{3}{2}\right)^3\times(3)^{-3}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❺.أكتب A على شكل $c\sqrt{5}$ حيث c عدد حقيقي: .....

$$A=2\sqrt{125}-3\sqrt{45}+\sqrt{245}=$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❻.بسط ما يلي:

.....

$$\frac{1}{5}\left(\frac{5}{2}+\frac{6}{4}\right)=$$ .....

.....

.....

❼.احسب V

حيث:.....

$$V=|2-3|+|-4|-|6(1-3)|=$$ .....

.....

..... اقلب الصفحة □

❽.حلل العددين 180و 168 الى جداء عوامل أولية:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❾. احسب الفاسم المشترك الأكبر للعددين 180 و 168 .

.....

.....

❿.احسب المضاعف المشترك الأصغرللعددين 180 و 168 .

.....

.....

⓫.أكتب الكسر $\frac{180}{168}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال:.....

.....

.....

⓬. عبر عن المتباينة التالية: $1 \le x \le 5$ باستعمال مجال:.....

⓭.اتحاد المجالين $[2;5]$ و $[0;3]$ هوالمجال :.....

.....

⓮.تقاطع المجالين $[2;5]$ و $[0;3]$ هو المجال:.....

.....

⓯..ليكن العددان x و y حيث: $1 < x < 4$ و $2 < y < 5$.عين حصر العدد: $y - x$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⓰.بسط العبارة التالية: $P(x) = (x+3)^2 - 4(x+3)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⓱.عين الأعداد الحقيقية x في المعادلة التالية: $|x-1| = 3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18. عين الأعداد الحقيقية x في المتراجحة التالية: $|x-2|<3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19. حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلة التالية: $(5x-3)(2x+1)=0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20. حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المتراجحة التالية: $3x-1<2$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهى

أستاذ المادةيتمنى لكم التوفيق و النجاح ☺