الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **الموسم الدراسي : 2020-2019**

ثانوية الشهيد محمد بوجمعة لوطاية — **المستـوى : الأولى ثانوي ج م آ**

اختبـــار الفصل الأول في مادة الرياضيـــات — **المـــدة: 02 سا**

التمرين الأول(07.5 ن):

1) حلل إلى جداء عوامل أولية كل من العددين 1500 ، 540 .
2) عين القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للعددين 1500 ، 540 .
3) اكتب الكسر $\frac{540}{1500}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال .
4) احسب العدد $\frac{1}{540}-\frac{3}{1500}$.
5) هل العدد $\frac{63}{360}$ هو عدد عشري ؟ علل إجابتك .
6) بسط العدد A حيث $A=\sqrt{1500}+\sqrt{540}-5\left(2\sqrt{15}+3\sqrt{2}\right)$ وحدد طبيعته

التمرين الثاني (07.5 ن):

اختر الجواب الصحيح الوحيد من بين الأجوبة الثلاثة المقترحة لكل سؤال في الجدول مع التبرير :

السؤال	الجواب (1)	الجواب (2)	الجواب (3)
الكتابة العلمية للعدد A حيث : $A=6.3\times10^{-7}\times5\times10^{1}$ هي:	31.5×10^{8}	$3{,}15\times10^{-5}$	0.315×10^{10}
اصغر مجموعة ينتمي لها العدد $\left(2-\sqrt{2}\right)\left(2+\sqrt{2}\right)$ هي :	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Q}$
من بين الأعداد التالية العدد أولي هو:	215	149	112
اذا كان x عدد حقيقي حيث $x>3$ فان :	$-2x+4<3$	$-2x+4<-2$	$-2x+4>10$
اذا كان x عدد حقيقي حيث $2x<-6$ فان :	$x\in]-\infty;-3[$	$[0;+\infty[$	$x\in]-3;+\infty[$

التمرين الثالث(5ن):

1) اكمل مايلي :

أ)اذا كان $-3\le x\le 5$ فان x ينتمي للمجال $I=.....$

ب) اذا كان $0\le x\le 4$ فان x ينتمي للمجال $J=.....$

2) مثل المجالين $I;J$ علي نفس المستقيم العددي ثم عين كلا من $I\cap J$ و $I\cup J$

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com