najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية لولاية تلمسان
ثانوية بوحميدي الطاهر- أولاد ميمون

المستوى: سنة أولى جذع مشترك علوم — الموسم الدراسي: 2021/2020

فرض رقم 1 — *مادة الرياضيات* — المدة: ساعة واحدة

ملاحظة: يمنع استعمال قلم احمر – تقبل الاجابة الواضحة فقط -تنظيم الورقة يأخذ بعين الاعتبار

التمرين الأول: (06نقاط)

بسط الأعداد التالية، ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي اليها:

$$\frac{\sqrt{18}-\sqrt{8}}{\sqrt{2}} \quad ، \quad \frac{2^2\times 3\times 7\times 3^2}{7^2\times 2\times 6^2\times 3} \quad ، \quad \frac{1}{3-\sqrt{5}}+\frac{1}{3+\sqrt{5}} \quad ، \quad \frac{\pi^2-1}{\pi-1}$$



التمرين الثاني: (07نقاط)

1/.عرف العدد الأولي.

2/.هل العدد 283 أولي؟ برر اجابتك.

3/. أ- حلل العددين 1200 و 972 الى جداء عوامل أولية .

ب-أحسب القاسم المشترك الأكبر(PGCD) للعددين 1200 و 972.

ج- احسب المضاعف المشترك الأصغر(PPCM) للعددين 1200 و 972.

4/.أكتب الكسر $\frac{972}{1200}$ على الشكل غير القابل للاختزال.

5/.بسط العدد a حيث: $a=\sqrt{1200}-\sqrt{972}-2\sqrt{3}$

التمرين الثالث: (06نقاط)

x و y عددان حقيقيان حيث: $x\in[2,3;2,4]$ و $y\in[4,8;9,3]$

1/.أعط حصر للعدد A حيث: $A=2x-4$

2/.أعط حصر للعدد B حيث: $B=\frac{(x-2y)^2}{x}$

انتهى

بالتوفيق للجميع ☺ — أستاذ المادة: شعبان

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com