

الشعب الاولى جذع
مشترك علوم
رياضي

الثانوية الجديدة رقم 02 الابيض سيدي الشيخ

عناصر الفوج

--1
--2
--3
--4
--5

الواجب المنزلي رقم 01

ينجز هذا الواجب المنزلي ويقدم بشكل منظم
و مرتب ويعاد بتاريخ 2019/10/10



2020/2019



الدقة و التنظيم يؤخذ بعين الاعتبار

التمرين الاول (03 ن) : 😊

1- احسب كل من a^2 و $1 + \frac{1}{a}$ حيث $a = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

2- تحقق ان $a^2 = a + 1$ و ان $a^3 = 1 + 2a$

التمرين الثاني (05 ن) : 😊

و $a = 23100$ و $b = 2205$ عدنان طبيعيان حيث

1- حلل a و b الى جداء عوامل اولية

2- احسب كل من القاسم المشترك الاكبر للعددين a و b ثم استنتج قيمة الـ $PPCM(a; b)$

3- اجعل $\frac{b}{a}$ كسر غير قابل للاختزال

4- استنتج التحليل الى جداء عوامل اولية لكل من الاعداد التالية a^2 ; b^2 ; $a \times b$

التمرين الثالث (05 ن) : 😊

يريد فلاح وضع سياج حول حقله المستطيل الشكل و الذي طوله $276m$ و عرضه $192m$ لذلك قرر وضع اعمدة يكون نفس البعد بين كل عمودين متتاليين حول الحقل مع وضع عمود في كل ركن يريد هذا الفلاح استعمال اصغر عدد ممكن من الاعمدة

1- ماهي المسافة بين كل عمودين متتاليين

2- ماهو عدد الاعمدة التي يجب ان يستعملها هذا الفلاح

التمرين الرابع (04 ن) : 😊

ليكن a و b عدنان طبيعيان حيث: $a = \frac{2^3 \times 15^2 \times (-1)^{2020}}{5^2 \times 2^2}$ و $b = \frac{2^3 \times (15 \times 5)^2 \times 29}{5 \times 10 \times 36}$

1- بين ان $a = 120$ ثم احسب قيمة b

2- استنتج التحليل الى جداء عوامل اولية لكل من العددين a و b

3- احسب كل من $PGCD(a; b)$ و $PPCM(a; b)$

4- برهن ان العدد: $\sqrt{\frac{b}{a+25}}$ اصم

التمرين الخامس (03 ن) : 😞

1- احسب مايلي : $A = \frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2019} + \sqrt{2020}}$

2- اثبت صحة المساواة التالية : $\sqrt{3 + \sqrt{5}} + \sqrt{3 - \sqrt{5}} = \sqrt{10}$



استاذة المادة

thank you