

<p>الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية مديرية التربية لولاية البويرة السنة أولى ج م ع ت 2-1 2019/2020 ثانوية سعد حلب بسور الغزلان الفرض الأول في مادة الرياضيات المدة 2 سا</p> <p><u>التمرين الأول:</u> بسط الاعداد التالية ثم عين أصغر مجموعة تتضمن إليها : $D = \frac{8\pi + 4}{2\pi + 1}$; $B = -\sqrt{\sqrt{121}}$; $A = \frac{(-9)^3 \cdot (-12)^4 \cdot (10)^{-2}}{(15)^{-2} \cdot (18)^2}$</p> $C = (2\sqrt{6} - 3)(2\sqrt{6} + 3) - (\sqrt{3} + \sqrt{6})^2 + 2\sqrt{6} ;$ $f = \sqrt{22 + \sqrt{4 + \sqrt{24 + \sqrt{1}}}}$ $G = -\sqrt{1200} + \sqrt{972} + \sqrt{3} ; \quad E = -1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}}}$ <p><u>التمرين الثاني:</u> I - نعتبر العدد الحقيقي a الذي يتحقق $(\sqrt{7} + 1)^2 = a$ يبين أن $a = 2\sqrt{7} - 6$ قارن بين العددين 6 و $2\sqrt{7}$ ثم استنتج إشارة a II - نعتبر $b = \frac{6-\sqrt{6}}{6}$ قارن بين 1 و b ثم ضع الرمز المناسب $>$; $=$; $<$ <u>التمرين الثالث</u> 1- عين الكتابة الكسرية للعددين a و b انطلاقا من الكتابة العشرية الدورية حيث $b = 4.2585858 \dots$</p>	<p>الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية مديرية التربية لولاية البويرة السنة أولى ج م ع ت 2-1 2019/2020 ثانوية سعد حلب بسور الغزلان الفرض الأول في مادة الرياضيات المدة 2 سا</p> <p><u>التمرين الأول:</u> بسط الاعداد التالية ثم عين أصغر مجموعة تتضمن إليها : $D = \frac{6\pi + 3}{2\pi + 1}$; $B = -\sqrt{\sqrt{81}}$; $A = \frac{(-9)^3 \cdot (-12)^4 \cdot (10)^{-2}}{(15)^{-2} \cdot (18)^2}$</p> $C = (2\sqrt{5} - 3)(2\sqrt{5} + 3) - (\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 + 2\sqrt{5} ;$ $f = \sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt{15 + \sqrt{1}}}}$ $G = \sqrt{1200} - \sqrt{972} - \sqrt{3} ; \quad E = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}}}$ <p><u>التمرين الثاني:</u> I - نعتبر العدد الحقيقي a الذي يتحقق $(\sqrt{2} + 1)^2 = a$ يبين أن $a = 3\sqrt{2} - 4$ قارن بين العددين 4 و $3\sqrt{2}$ ثم استنتاج إشارة a II - نعتبر $b = \frac{5-\sqrt{5}}{5}$ قارن بين 1 و b ثم ضع الرمز المناسب $>$; $=$; $<$ <u>التمرين الثالث</u> 1- عين الكتابة الكسرية للعددين a و b انطلاقا من الكتابة العشرية الدورية حيث $b = 1.078787878 \dots$</p>
---	---

حل الى جداء عوامل أولية العددين x و y

$$x = 4536 \quad y = 1470$$

عين ($PGCD(x; y)$ و $PPCM(x; y)$)

2- هل العدد 751 اولي؟ ببر

3- حل العدد 45 الى جداء عوامل أولية ثم ابحث عن عددين طبيعين a و b بحيث

$$45 = (a - b)(a + b)$$

استنتج طريقة لانشاء العدد $\sqrt{45}$ ثم انشئ العدد $\sqrt{45}$ (الدقة في الرسم + شرح طريقة الانشاء)

التمرين الرابع

اكمـل الجدول

رتبة مقدار العدد	مدور الى 10^{-3}	الكتابة العلمية	العدد
			$A = 152.2582$
			$B = 0.015318$
			$C = 0.691105$

عين رتبة مقدار $A * B$

رتبة مقدار	مدور الى 10^{-3}	الكتابة العلمية	العدد
			$A = 245.9982$
			$B = 0.05318$
			$C = 0.268905$

عين رتبة مقدار $A * B$

Bonus

$$-(n^2 - (n+1)^2 - (n+2)^2 + (n+3)^2) = -4$$

بين ان

ثـم عـين قـيمـة لـلـمـجمـوعـ التـالـي :

$$A = -(1^2 - 2^2 - 3^2 + 4^2) - (6^2 - 7^2 - 8^2 + 9^2) - (16^2 - 17^2 - 18^2 + 19^2)$$

ليـكـن $A = 5^m \cdot 2.13$ بين ان $A = 5^{m+2} + 5^m$ حيث m عدد طبـيعـي

Bonus

$$n^2 - (n+1)^2 - (n+2)^2 + (n+3)^2 = 4$$

ثـم عـين قـيمـة لـلـمـجمـوعـ التـالـي :

$$A = (1^2 - 2^2 - 3^2 + 4^2) + (6^2 - 7^2 - 8^2 + 9^2) + (16^2 - 17^2 - 18^2 + 19^2)$$

ليـكـن $A = 3^m \cdot 2^2$ بين ان $A = 3^{m+3} + 3^m$ حيث m عدد طبـيعـي