najah213.com · نجاح 213

السنة الأولى ثانوي جذع مشترك آداب وفلسفة المدة : $\frac{\pi}{\pi(\cos^2 x+\sin^2 x)}$ ساعة	الهاشمي ماث elhachemi math

فرض الفصل الأول /مقترح 1/

التمرين الأول:

1/ اتمم الجدول التالي بعبارة "نعم" أو "لا":

يقبل القسمة على	2	3	4	5	6	8	9
48							
72							

2/ حلل العددين 48 و72 إلى جداء عوامل أولية .

3/ احسب القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين 48 و 72 .

4/ اختزل الكسر $\frac{48}{72}$ تارة باستغلال السؤال 2 وتارة باستغلال السؤال 3.

التمرين الثاني:

1/ بسط الأعداد التالية وبين أصغر مجموعة تنتمي إليها :

$$-0.251 \times 10^5$$

$$\frac{\sqrt{121}-\sqrt{64}}{15}$$

$$(3+2\sqrt{2})(3-2\sqrt{2})$$

$$\frac{65}{13}-\frac{13}{39}$$

2/ اكتب العدد على الشكل $\frac{a}{b}$ حيث a وb عددين نسبيين صحيحين وb يختلف عن 0. $\frac{0.3}{15} \times \frac{13}{0.1}$

3/ ادرس أولية الأعداد التالية : 221 / 127 .

للتواصل مع الأستاذ الهاشمي عبر الانستغرام : elhachemi_sad

آخر تعديل : 2022/2021

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل الرض 1 / شعبة آداب وفلسفة .

ت 1 ه :

(1)

9	8	6	5	4	3	2	
✗	نعم	نعم	✗	نعم	نعم	نعم	48
نعم	نعم	نعم	✗	نعم	نعم	نعم	72

(2)

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

$72 = 2^3 \times 3^2$

48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	

$48 = 2^4 \times 3$

(3)

$pgcD(72,48) = 2^3 \times 3 = 8 \times 3 = \boxed{24}$

$ppcM(72,48) = 3^2 \times 2^4 = \boxed{144}$

(4) باستعمال السؤال 2 : (توظيف التحليل)

$\frac{48}{72} = \frac{2^4 \times 3}{2^3 \times 3^2} = \boxed{\frac{2}{3}}$

باستعمال السؤال 3 : (نقسم على pgcD)

$\frac{48}{72} = \frac{48 ; 24}{72 ; 24} = \boxed{\frac{2}{3}}$

ت ه 2

(1) $-0,121 \times 10^2 = 12500 \in \mathbb{Z}$

$(3+2\sqrt{2})(3-2\sqrt{2}) = 9 - 8 = 1 \in \mathbb{Z}$

$\frac{\sqrt{121} - \sqrt{64}}{15} = \frac{11-8}{15} = \frac{3}{15} \in \mathbb{D}$

$\frac{65}{13} - \frac{13}{39} = \frac{195}{39} - \frac{13}{39} = \frac{182}{39} \in \mathbb{Q}$

(2)

$\frac{0,3}{1,5} \times \frac{13}{0,1} = \frac{3,9}{0,15} = \frac{3,9 \times 100}{0,15 \times 100} = \frac{390}{15} = \frac{26}{1} = 26$

(3) أرقام الأعداد : (التمثل الجدول وادرس قابلية كل عدد على الأعداد الأربعة)

221 : غير أولي

127 : أولي .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com