najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض
المستـــــوى: 1.ج. اداب

ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة
التـــــــاريخ: 2022/11/16

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

الاسم واللقب:

العلامة:

التمرين الأول:

I. أكمل الجدول المقابل بوضع العلامة × عند أصغر مجموعة اعداد ينتمي إليها كل عدد: **(0.75ن×4)**

المجموعة / العدد	N	Z	D	Q	R
$\frac{6}{11}$					
$(4-\sqrt{2})(4+\sqrt{2})$					
$\sqrt{3}+1$					
$-\frac{7}{5}$					

1. أ) حلل إلى جداء عوامل أولية كلا من العددين: 420 ، 660 **(2×ن01)**

420	660

ومنه:

$660 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$420 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

2 .أ) أحسب كل من: $PPCM(660,420)$ **و** $PGCD(660,420)$ **(2×ن01)**

لدينا: ... $PPCM(660,420) = \ldots\ldots\ldots\ldots$ ومنه: $PPCM(660,420) = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$PGCD(660,420) = \ldots\ldots\ldots\ldots$ ومنه: $PGCD(660,420) = \ldots\ldots\ldots\ldots$

ب) اختزل الكسر $\frac{420}{660}$ **وبسط** $\left(\frac{420}{660}-\frac{3}{22}\right)\times\frac{1}{5}$ **(01.5+ن01)**

$\frac{420}{660} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

أقلب الصفحة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

$\left(\frac{420}{660}-\frac{3}{22}\right)\times\frac{1}{5}=$.....

ب) أكتب الأعداد $\sqrt{420}$ ، $\sqrt{660\times5}$ ، $\sqrt{660\times420}$ على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عددان حقيقيان موجبان**(01ن×3)**

$\sqrt{420}=$.....

$\sqrt{660\times5}=$.....

$\sqrt{660\times420}=$.....

3. هل العدد 223 أولي مع التعليل؟ (1.5ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني:

أكمل الجدول التالي: **4×(0.5+0.25+0.25+0.5)**

العدد	الكتابة العلمية	رتبة المقدار	المدور الى الوحدة	المدور إلى 10^{-3}
342.716				
0.75234				
-47.582×10^{3}				
0.001425				

انتهى

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

تصحيح الفرض الأول أولى اداب

التمرين الأول:

I. أكمل الجدول المقابل بوضع العلامة $\times$ عند أصغر مجموعة اعداد ينتمي إليها كل عدد: **(0.75ن×4)**

العدد \ المجموعة	N	Z	D	Q	R
$\frac{6}{11}$				×	
$(4-\sqrt{2})(4+\sqrt{2})$	×				
$\sqrt{3}+1$					×
$-\frac{7}{5}$			×		

1. أ) حلل إلى جداء عوامل أولية كلا من العددين: 420 ، 660 (01ن×2)

660	2
330	2
165	3
55	5
11	11
1	

420	2
210	2
105	3
35	5
7	7
1	

$660=2^2\times3\times5\times11$

ومنه: $420=2^2\times3\times5\times7$

لدينا: $PPCM(660,420)=2^2\times3\times5\times7\times11$ ومنه: $PPCM(660,420)=4620$

$PGCD(660,420)=2^2\times3\times5$ ومنه: $PGCD(660,420)=60$

ب) اختزل الكسر $\frac{420}{660}$ وبسط $\left(\frac{420}{660}-\frac{3}{22}\right)\times\frac{1}{5}$ (01ن+01.5)

$$\frac{420}{660}=\frac{420\div60}{660\div60}=\frac{7}{11}$$

$$\left(\frac{420}{660}-\frac{3}{22}\right)\times\frac{1}{5}=\left(\frac{7}{11}-\frac{3}{22}\right)\times\frac{1}{5}=\left(\frac{14}{22}-\frac{3}{22}\right)\times\frac{1}{5}=\frac{11}{22}\times\frac{1}{5}=\frac{11}{110}=\frac{1}{10}$$

ب) كتابة الأعداد $\sqrt{420}$ ، $\sqrt{660\times5}$ ، $\sqrt{660\times420}$ على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عددان حقيقيان موجبان(01ن×3)

$$\sqrt{420}=\sqrt{2^2\times3\times5\times7}=2\sqrt{3\times5\times7}=2\sqrt{105}$$

$$\sqrt{660\times5}=\sqrt{2^2\times3\times5\times11\times5}=2\times5\sqrt{3\times11}=10\sqrt{33}$$

$$\sqrt{660\times420}=\sqrt{2^2\times3\times5\times11\times2^2\times3\times5\times7}=2\times2\times3\times5\sqrt{11\times7}=60\sqrt{77}$$

www.dzexams.com

4. هل العدد 223 أولي مع التعليل؟ (1.5ن)

هل العدد 223 يقبل القسمة على..	2	3	5	7	11	13	17
حاصل القسمة...	111	74	44	31	20	17	13
الإجابة	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا

نلاحظ أن: $13 \prec 17$ ومنه العدد 223 أولي

التمرين الثاني:

أكمل الجدول التالي: (0.5+0.25+0.25+0.5)×4

العدد	الكتابة العلمية	رتبة المقدار	المدور الى الوحدة	المدور إلى 10^{-3}
342.716	3.42716×10^{2}	3×10^{2}	343	342.716
0.75234	7.5234×10^{-1}	8×10^{-1}	1	0.752
-47.582×10^{3}	-4.7582×10^{4}	-5×10^{4}	-48×10^{3}	-47.582×10^{3}
0.001425	1.425×10^{-3}	1×10^{-3}	0	0.001

