فرض مراقبة عدد 2 رياضيات سنة السابعة أساسي

تمريـــن عـــ01ـــدد: أجب بـ" صواب" أو "خطاء":

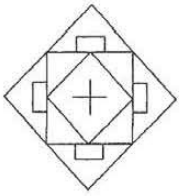
أ- كل عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر هو قاسم لنفسه ولصفر

ب- العدد 1 هو قاسم لكل عدد صحيح طبيعي

ج- نسمي زاويتين متتامتين كل زاويتين مجموع قيسهما $180°$

د- إذ تقاطعت زاويتان في ضلع نقول أنهما متكاملتان

ه-عدد الزاوية القائمة الموجودة بالشكل المقابل: 40 زاوية قائمة



تمريـــن عـــ02ـــدد: أ) عوض x بالعدد المناسب :

$8^x=2^6$ ؛ $5^x \times 8^3=10^9$ ؛ $=11^8$ ؛ $(11\times x)^2$ ؛ $(3^4)^x=9^6$

ب) يتكاثر نوع من الجراثيم بالانقسام على 2 كل ساعة. أكتب عدد الجراثيم الناتجة عن جرثومة واحدة بعد يوم كامل .

تمريـــن عـــ03ـــدد:

1)

أ- فكك إلى جذاء عوامل أولية الإعداد التالية: 80 ؛ 90 ؛ 64 ؛ 72.

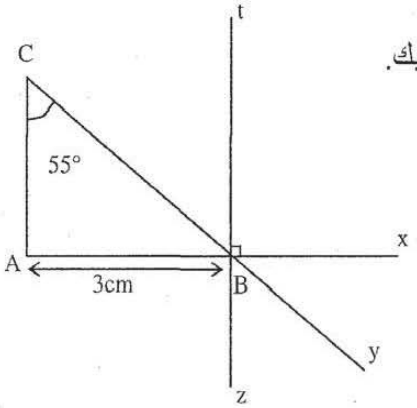
ب- جد المجموعات التالية : D_{80} ؛ D_{90} ؛ D_{64} ؛ D_{72}.

ج- استنتج المجموعات التالية: $D_{90}\cap D_{64}$ ؛ $D_{80}\cap D_{72}$.

د- جد إذن: ق.م.أ(72,80) ؛ ق.م.أ(64,90).

2) بين أن العدد $2^{14}-2^{11}$ قابل للقسمة على 7.

تمريـــن عـــ04ـــدد: لاحظ الشكل التالي:



1- أ- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AC) و (zt)؟ علل جوبك.

ب- ما هو بعد النقطة A عن المستقيم (tz)؟

2- أ- اذكر زاويتين متتامتين.

اذكر زاويتين متكاملتين.

اذكر زاويتين متقابلتين بالرأس.

ب- احسب $A\hat{B}C$ ، استنتج : $C\hat{B}t$ ؛ $x\hat{B}y$ و $y\hat{B}z$.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح

تمرين عدد01

أ- صواب ، ب- صواب ، ج- خطأ ، د- خطأ ، ه- صواب

تمرين عدد02

أ)

$8^2=2^6$ ؛ $5^9\times 8^3=10^9$ ؛ $\left(11\times(11)^3\right)^2=(11)^8$ ؛ $(3^4)^3=9^6$

ب) بعد الساعة الأولى يصبح عدد الجراثيم 2 ؛ بعد الساعة الثانية يصبح عدد الجراثيم $2^2=4$ ؛ بعد الساعة الثالثة يصبح عدد الجراثيم $2^3=8$ ؛ بعد الساعة الرابعة والعشرون (يوم كامل) يصبح عدد الجراثيم 2^{24}

تمرين عدد03

أ)

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

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

64	2
32	2
16	2
8	2
4	2
2	2
1	

$64=2^6$

90	2
45	3
15	3
5	5
1	

$90=2\times 3^2\times 5$

80	2
40	2
20	2
10	2
5	5
1	

$80=2^4\times 5$

ب)

$80=2^4\times 5$

قواسم العدد 2^4 هي: 2^0 ؛ 2^1 ؛ 2^2 ؛ 2^3 و 2^4 أي 1 و 2 و 4 و 8 و 16.

قواسم العدد 5 هي: 1 و 5.

16	8	4	2	1	X
16	8	4	2	1	1
80	40	20	10	5	5

$D_{80}=\{1;2;4;8;16;5;10;20;40;80\}$

$90=2\times 3^2\times 5$

قواسم العدد 3^2 هي: 3^0 ؛ 3^1 و 3^2 أي 1 و 3 و9.

قواسم العدد 2 هي 1 و 2.

قواسم العدد 5 هي 1 و 5.

9	3	1	X
9	3	1	1
18	6	2	2

45	15	5
90	30	10

$D_{90}=\{1;3;9;2;6;18;5;15;45;10;30;90\}$

$64=2^6$

قواسم العدد 2^6 هي: 2^0 ؛ 2^1 ؛ 2^2 ؛ 2^3 ؛ 2^4 ؛ 2^5 و 2^6 أي 1 ؛ 2 ؛ 4 ؛ 8 ؛ 16 ؛ 32 ؛ 64.

$D64=\{1;2;4;8;16;32;64\}$

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

قواسم العدد 2^3 هي: 2^0 ؛ 2^1 ؛ 2^2 و 2^3 أي 1 ؛ 2 ؛ 4 و 8.

قواسم العدد 3^2 هي: 3^0 ؛ 3^1 و 3^2 أي 1 ؛ 3 و 9.

8	4	2	1	X
8	4	2	1	1
24	12	6	3	3
72	36	18	9	9

$D_{72}=\{1;2;4;8;3;6;12;24;9;18;36;72\}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج) $D_{80} \cap D_{72} = \{1;2;4;8\}$

د) $8 = ق.م.أ(72;80)$ ؛ $2 = ق.م.أ(64;90)$

2) $2^{14} - 2^{11} = 2^{11} \times 2^3 - 2^{11} = 2^{11}(2^3 - 1) = 2^{11} \times 7$ إذن العدد $2^{14} - 2^{11}$ قابل للقسمة على 7.

تمرين عدد04:

1. أ) بما أن $(Ax) \perp (zt)$ و $(AC) \perp (Ax)$ فإن $(AC) // (zt)$. ، ب) بعد A عن (zt) هو AC=3cm.

2. أ) $A\hat{B}C$ و $C\hat{B}t$ هما زاويتان متتامتان (مجموع قيسهما يساوي 90°).

$x\hat{B}y$ و $y\hat{B}A$ هما زاويتان متكاملتان (مجموع قيسهما يساوي 180°).

$x\hat{B}y$ و $A\hat{B}C$ هما زاويتان متقابلتان بالرأس.

ب) بما أن المثلث ABC قائم في A فإن $A\hat{C}B + A\hat{B}C = 90°$.

لذا $A\hat{B}C = 90° - A\hat{C}B = 90° - 55° = 35°$.

$C\hat{B}t + A\hat{B}C = 90°$ يعني $C\hat{B}t = 90° - A\hat{B}C = 90° - 35° = 55°$.

$x\hat{B}y$ و $A\hat{B}C$ هما زاويتان متقابلتان بالرأس. إذن هما متقايستان. لذا $x\hat{B}y = A\hat{B}C = 35°$.

$y\hat{B}z$ و $C\hat{B}t$ هما زاويتان متقابلتان بالرأس. إذن هما متقايستان. لذا $y\hat{B}z = C\hat{B}t = 35°$.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM