RIADHYET 18-19

أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد1

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام كل مقترح سليم :

- العدد 3189364572 يقبل القسمة على :

☐ 12 ☐ 15 ☐ 6

- العدد 11101113432870 يقبل القسمة على :

☐ 15 ☐ 12 ☐ 25

- العدد 20112012 يقبل القسمة على :

☐ 15 ☐ 12 ☐ 18

- العدد 1222221222222122222 قابل للقسمة على :

☐ 6 ☐ 12 ☐ 15

- العدد 513240 يقبل القسمة على :

☐ 9 ☐ 15 ☐ 18

- العدد 11133557796 يقبل القسمة على :

☐ 9 ☐ 12 ☐ 15

- العدد 212307894 يقبل القسمة على :

☐ 4 ☐ 6 ☐ 15

- العدد 89172 يقبل القسمة في نفس الوقت على :

☐ 12 و 15 ☐ 6 و 12 ☐ 6 و 15

- العدد الذي يقبل القسمة على 12 من بين الأعداد التالية هو :

☐ 920125734 ☐ 63000020068 ☐ 6210000684

- العدد الذي يقبل القسمة على 15 من بين الأعداد التالية هو :

☐ 70000054 ☐ 70000005 ☐ 7007005

تمرين عدد2

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام كل مقترح سليم :

- العدد $43a95$ حيث a رقم مئاته يقبل القسمة على 15 إذا كان a يساوي :

☐ 5	☐ 0	☐ 4

- العدد $98b74a$ يقبل القسمة على 15 إذا كان :

☐ $a=0$ و $b=2$	☐ $a=5$ و $b=1$	☐ $a=3$ و $b=5$

- العدد $11112223358a5b$ حيث a و b رقمان يقبل القسمة على 6 إذا كان :

☐ $a=3$ و $b=8$	☐ $a=6$ و $b=6$	☐ $a=8$ و $b=2$

- مهما يكن الرقم الزوجي a فإن العدد $1aa14a$ يقبل القسمة على العدد :

☐ 6	☐ 12	☐ 15

- الرقم الذي يمكن أن يعوض النقطة في العدد : $273409526\bullet$ لنتحصل على عدد يقبل القسمة على 12 هو

☐ 0	☐ 4	☐ 8

- العدد 25×3^{11} يقبل القسمة على :

☐ 4	☐ 15	☐ 12

- العدد $3\times 2^{10}+4^4$ يقبل القسمة على :

☐ 20	☐ 13	☐ 45

- العدد $8^{43}+5\times 64^{21}$ يقبل القسمة على :

☐ 13	☐ 15	☐ 12

- العدد $1001\times 999-999^2$ يقبل القسمة على :

☐ 6	☐ 12	☐ 15

- مجموع 3 أعداد صحيحة متتالية يقبل القسمة على :

☐ 2	☐ 3	☐ لا يمكن الجزم

- مجموع عددين صحيحين متتاليين يقبل القسمة على :

☐ 2	☐ 3	☐ لا يمكن الجزم

تمرين عدد3

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عدَة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام كل مقترح سليم :

- جذاء عددين صحيحين متتاليين يقبل القسمة على :

☐ 2 ☐ 3 ☐ لا يمكن الجزم

- كمّ المجموعة D_{12} مجموعة قواسم العدد 12 يساوي

☐ 6 ☐ 0 ☐ غير محدود

- لقطعة نقدية وجهان P و F . نلقي هذه القطعة ثلاث مرات متتالية و نسجل في كل مرة الوجه العلوي.
عدد الامكانيات هي :

☐ 8 ☐ 10 ☐ 6

- ترشحت أربعة فرق A و B و C و D للدور النصف النهائي لكأس العالم لكرة القدم .
كم عدد المقابلات المختلفة التي يمكن إجراؤها ؟

☐ 3 ☐ 6 ☐ 12

- كمّ مجموعة الأعداد التي تتكون من رقمين فرديين مختلفين هو :

☐ 20 ☐ 25 ☐ 50

- باستعمال الأرقام $2-3-7-6$ عدد الأعداد الفردية المتكونة من 3 أرقام مختلفة التي يمكن تكوينها هو :

☐ 18 ☐ 24 ☐ 12

- كمّ مجموعة الأعداد التي تتكون من 3 أرقام فردية مختلفة باستعمال الأرقام 5 و 6 و 7 و 8 و 9 هو :

☐ 6 ☐ 12 ☐ 36

- كمّ مجموعة الأعداد الفردية التي تتكون من 3 أرقام مختلفة باستعمال الأرقام 5 و 6 و 7 و 8 و 9 هو :

☐ 6 ☐ 12 ☐ 36

- عدد الأعداد الزوجية ذات ثلاث أرقام مختلفة من بين 0 و 3 و 4 و 5 هو

☐ 6 ☐ 10 ☐ 12

- العدد $4536a79b$ حيث a و b رقمان يقبل القسمة على 15 إذا كان :

☐ $a=5$ و $b=6$ ☐ $a=2$ و $b=0$ ☐ $a=4$ و $b=5$

- العدد $5236a65b$ حيث a و b رقمان يقبل القسمة على 12 إذا كان :

☐ $a=2$ و $b=2$ ☐ $a=2$ و $b=4$ ☐ $a=3$ و $b=6$

تمرين عدد4

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدَة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام كل مقترح سليم :

- كمّ المجموعة D_{18} مجموعة قواسم العدد 18 يساوي :

☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 18

- يكون عدد قابلا للقسمة على 12 إذا كان مضاعفا لـ :

☐ 6 و 2 ☐ 3 و 4 ☐ 7 و 5 ☐ 9 و 3

- العدد 369547218 يقبل القسمة على :

☐ 5 ☐ 12 ☐ 6 ☐ 15

- العدد 777777777 يقبل القسمة على :

☐ 4 ☐ 6 ☐ 15 ☐ 21

- العدد $6b87a$ حيث a و b رقمان يقبل القسمة على 12 إذا كان :

☐ $a=2$ و $b=3$ ☐ $a=8$ و $b=4$ ☐ $a=6$ و $b=0$ ☐ $a=2$ و $b=2$

- العدد $2^{2012}+2^{2011}$ يقبل القسمة على :

☐ 5 ☐ 7 ☐ 6 ☐ 15

- العدد $3^{2012}+3^{2011}$ يقبل القسمة على :

☐ 5 ☐ 12 ☐ 21 ☐ 15

- العدد $4^{64}+5\times64^{21}$ يقبل القسمة على :

☐ 3 ☐ 7 ☐ 12 ☐ 4

- العدد $2^{13}-5\times4^{5}$ يقبل القسمة على :

☐ 9 ☐ 24 ☐ 6 ☐ 12

- العدد $2^{2012}+2^{2011}+2^{2010}$ يقبل القسمة على :

☐ 6 ☐ 12 ☐ 14 ☐ 15

تمرين عدد5

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- العدد 10204030808 يقبل القسمة على 6 ☐ صواب ☐ خطأ
- كل عدد يقبل القسمة على 12 و 15 يكون رقم آحاده 0 ☐ صواب ☐ خطأ
- العدد $2^{2015}-2^{2012}$ يقبل القسمة على 14 ☐ صواب ☐ خطأ
- عدد يقبل القسمة على 2 و 15 يقبل القسمة على 12 ☐ صواب ☐ خطأ
- كل عدد قابل للقسمة على 24 قابل للقسمة على 4 و 6 ☐ صواب ☐ خطأ
- كل عدد زوجي قابل للقسمة على 3 يقبل القسمة على 6 ☐ صواب ☐ خطأ
- عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية التي تتكون من رقمين زوجيين مختلفين هو 16 ☐ صواب ☐ خطأ
- عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية التي تتكون من 3 أرقام مختلفة من بين الأرقام 2−3−4−5 هو 24 ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان باقي القسمة الإقليدية لعدد صحيح طبيعي n على 2 هو 1 و على 3 هو 1 فإنّ باقي القسمة الإقليدية للعدد n على 6 هو 1 ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان a مضاعفا لـ m و p فإن a مضاعف لـ م.م.أ $(p;m)$ ☐ صواب ☐ خطأ