

المسابقة الرئيسية للصف السادس

المشروع القطري للموهوبين في الرياضيات القاسمي 2019 (1)

1) جد زوج الأعداد الشاذة في السؤال التالي وأكتب الصفة المشتركة.

أ. (22,45), (43,66), (101,124), (103,125) الزوج الشاذ: _____، الصفة المشتركة: _____

ب. (6,6), (16,7), (1001,2), (31,4), (11111,4) الزوج الشاذ: _____، الصفة المشتركة: _____

2) في كلٍّ من التمارين التالية أكمل المنازل الناقصة لكي تُحقق المطلوب.

أ. $524 \square 425$ يقسم على 11.

ب. $\square 48 \square$ يقسم على 8 وعلى 5 وعلى 9.

3) أيّ الأعداد التالية تقسم على 9 بدون باقي وتقسم على 5 بدون باقي؟

أ. 1223146

ب. 880200

ت. 110325

ث. 780045

(4) في السؤال تجد أعداداً فيها أرقامٌ مستترة (مُخَبَّئَة) وراء إشارة . جِدْ الأرقام الملائمة.

$$\begin{array}{r}
 4 \quad \square \\
 \times \quad \square \quad \square \\
 \hline
 \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad 2 \\
 \hline
 3 \quad \square \quad 8 \\
 \hline
 \square \quad \square \quad 7 \quad \square
 \end{array}$$

(5) نعيمة معتادة أن تأكل تفاحة كلّ 3 أيام وقطف عنب كل 4 أيام وبطيخة كلّ 5 أيام.

معلوم أنّها أكلت يوم الأربعاء الأخير تفاحة وقطف عنب وبطيخة.

أ. بعد كم يوم ستأكل التفاحة وقطف العنب والبطيخة في المرة القادمة؟

ب. أي يوم من أيام الأسبوع سيكون ذلك؟

(6) في اسطبل سباق الجياد يوجد جياذ (لكل جواد أربع أرجل) وفُرسان (لكل فارس رجلان اثنتان). عدد

الرؤوس هو 45. معروف ان عدد الجياذ ضعفا عدد الفرسان. كم رجلاً يوجد في الإسطبل؟

180 (4) 150 (3) 120 (2) 90 (1)

اشرح اجابتك: _____

(7) في حمولة سفينة معينة يوجد 100 صندوقاً. وزن كل صندوق من النوع الثقيل 50 كغم، ووزن كل صندوق من النوع الخفيف 30 كغم. إذا علمت أن وزن الحمولة كلها هو 4,980 كغم، كم صندوقاً فيها من النوع الثقيل؟

(1) 90 (2) 98 (3) 99 (4) 100

اشرح اجابتك: _____

(8) حل الأسئلة التالية:

- أ. جد ثلاثة أعداد أولية مختلفة حاصل ضربها 30 _____.
- ب. جد ثلاثة أعداد أولية مختلفة حاصل ضربها 110: _____.
- ج. هل يوجد ثلاثة أعداد أولية مختلفة حاصل ضربها 155 علل: _____.

(9) قيل لوهيب "تصرفك يشبه تصرف من يحاول أن يطفئ النار بالحطب!".

أي الامكانيات التالية يمكن أن تلائم تصرف وهيب المقصود؟ (اختر إجابة واحدة).

- أ. أساء وهيب لصديقه ثم حاول أن يعتذر بإرساله رسالة تهديد.
- ب. أساء وهيب لصديقه ثم حاول أن يعتذر بإرساله لعبة خشبية.
- ج. أساء وهيب لصديقه ثم حاول أن يعتذر بإرساله قصيدة مديح.
- د. أساء وهيب لصديقه ثم تجاهل الأمر.

(10) يجلس ستة رجال (رَبْعِي، حَمْدِي، شَكْرِي، رَسْمِي، فَتَحِي وَصَبْرِي) حول طاولة مستديرة. معطى

أَنَّ:

➤ حَمْدِي مُقَابِل شَكْرِي.

➤ رَسْمِي مُقَابِل فَتَحِي.

➤ صَبْرِي لَا يُجَاوِر حَمْدِي وَلَا رَسْمِي.

أَيْنَ يَجْلِس رَبْعِي؟ (اختر الإجابة الصحيحة).

أ. بجانِب صَبْرِي.

ب. بَيْن رَسْمِي وَشَكْرِي.

ج. بَيْن حَمْدِي وَصَبْرِي.

د. مُقَابِل فَتَحِي.

بالتفوق والنجاح