

ملاحظات مهمة

السلام عليكم

لحضرة مركزاة الرياضيات المحترمة

لحضرات أولياء الأمور المحترمين

الطلاب الأعزاء

تحية طيبة

الهدف أن يتعرف الطالب على مبنى المسابقة التي سيتقدم إليها.

نرجو الاهتمام بالأمور التالية:

1. بعض الأسئلة التي في المثال تشبه أسئلة المسابقة، لكن بعض أسئلة المسابقة تختلف تمامًا عن أسئلة المثال.

2. نرجو أن يتدرب الطالب جيدًا على جميع المواد المطلوبة للمسابقة وليس فقط على المواد التي في المثال.

3. من المفضل أن يتدرب الطالب أكثر من مرة على المواد وأن يحل المسائل والتمارين التي في الكتاب وبالذات التمارين والمسائل التي حصل فيها على دعم ومساعدة.

4. أثناء التدرّب في البيت والمدرسة ينبغي عدم استعمال الحاسبة، لأن استعمال الحاسبة في وقت المسابقة ممنوع.

نرجو لكم الصحة الجيدة والعافية، وأن نمر جميعًا هذه المرحلة وهذه الأوضاع الصحية بخير وسلام بإذن الله.

بالنجاح والتوفيق

باحترام د. علي عثمان وأسرة مشروع الأعالى في الرياضيات

مسابقة الصف الخامس (مثال للتدريب)

1. أ. بكم يزيد العدد 657×756 عن العدد 657×754 ؟ (لا تحسب كثيرًا)

الحل: _____

ب. جد العدد الذي يزيد بـ 183 عن رُبعه.

الحل: _____

ج. بكم يزيد جواب التمرين $500 + 455 \times 585$ عن حاصل الضرب 455×485 ؟ (لا تحسب كثيرًا) اشرح

الحل: _____

د. جد العدد الذي ثلاثة أضعافه يقلّ بـ 840 عن ستة أضعافه. اشرح

الحل: _____

2. أ. هل يوجد عدد أولي مكوّن من أربعة أرقام بحيث أن مجموع أرقامه 15 ؟ علل!

ب. جد ثلاثة أعداد أولية مختلفة بحيث أن مجموعها يساوي 41. جد حلّين.

جواب 1: _____ جواب 2: _____

ج. مجموع عددين فرديين متتاليين يساوي 48. كم يساوي حاصل ضربهما؟

الحل: _____

د. جد العدد اللازم وضعه بدل المربعين حتى يكون تساوي في التمرين الآتي:

$$412 \times 53 + 412 \times \square\square - 412 \times 12 + 800 = 42000$$

3. أ. عدد مؤلف من ثلاثة أرقام وهو من مضاعفات العدد 9. رقم أحاده يساوي 5 أضعاف رقم مئاته. ما هو هذا العدد؟

ب. بكم يقل المجموع $199 + \dots + 23 + 19 + 15 + 11 + 7 + 3$ عن المجموع:

$200 + \dots + 24 + 20 + 16 + 12 + 8 + 4$ ؟ اشرح طريقة الحل.

ج. هل صحيح أن العدد 3159231 هو عدد أولي؟ اشرح

د. مع سامي وسليم نقود. بعد أن أعطى سامي نصف النقود التي معه لصديقه سليم. أصبح عدد النقود التي مع سليم ثلاثة أضعاف عدد النقود

التي بقيت مع سامي. مع من كان أكثر قبل أن يتم ذلك؟ اشرح

الحل:

4. أ. اكتشف العلاقة، واكتب الأعداد المناسبة داخل المستطيلات الفارغة:

23	32
----	----

 ,

29	92
----	----

 ,

35	53
----	----

 ,

41	14
----	----

 ,

□	74
---	----

 ,

□	□
---	---

 ,

□	□
---	---

العلاقة هي:

ب. صواب أم خطأ؟ عندما نطرح حاصل الضرب 5673×7036 من حاصل الضرب 6749×7038

فإن رقم أحاد الجواب يساوي 6. صواب خطأ

التعليل:

5. أ. عدد البنائير التي مع عمر ونور معاً يساوي 176 بنورة. عدد البنائير التي مع نور يزيد بـ 26 عن عدد البنائير التي مع عمر. كم بنورة مع عمر؟ كم بنورة مع نور؟

الحل والشرح:

ب. جد العدد الذي عندما نقسمه على 7 يكون الباقي 4 وعندما نقسمه على 9 يكون الباقي 6 وهو أكبر من 200 وأصغر من 300

الحل والشرح:

بالنجاح والتفوق