

هدية إبداع
رقم 4



جَفْعِيَّةُ إِبداعٍ لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ

خِدَعٌ سِحْرِيَّةٌ رائعةٌ في الرياضيات سَتُدْهِشُ بِهَا أَصْدِقَاءُكَ

★ بطاقات جاهزة لطباعتها واستعمالها في يوم الرياضيات

★ هل ترغبون في تعزيز مهارات طلابكم، وزيادة الإثارة

والرغبة لديهم وتحفيزهم لتعلم الرياضيات؟

★ الخدع البسيطة المعروضة أمامكم من شأنها أن تصنع

البهجة والمتعة لديهم.



هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

1

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنْفِذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا (لَيْسَ صِفْرًا) **مثال 9**

$$9 \cdot 3 = 27$$

2. اضْرِبِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ بِ 3

$$27 \cdot 5 = 135$$

3. اضْرِبِ النَّاتِجَ بِ 5

$$135 : 9 = 15$$

4. اقْسِمِ الْجَوَابَ عَلَى الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ

$$15 - 4 = 11$$

5. اطْرَحِ 4 مِنْ حَاصِلِ الْقِسْمَةِ

الآن دَوْرُكَ أَنْ

تَكْتَشِفَ النُّتِيْجَةَ !

الجواب النهائي دائماً 11 !



نَدْعُوْكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ الْقُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

لماذا الجواب النهائي دائماً 11 ؟

1

نُبرهنُ صِحَّةَ الخِدْعَةِ بِشكْلِ عامٍ لِكُلِّ عَدَدٍ $n \neq 0$

1. اخْتَرِ عَدَدًا n نَخْتَارُ

2. اضْرِبِ العَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ بِ 3 $n \cdot 3 = 3n$

3. اضْرِبِ النَّاتِجَ بِ 5 $3n \cdot 5 = 15n$

4. اقْسِمِ الجَوَابَ عَلَى العَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $\frac{15n}{n} = 15$

5. اطْرَحْ 4 مِنْ حَاصِلِ القِسْمَةِ $15 - 4 = 11$

إِذَا الجَوَابُ النِّهَائِيُّ دَائِمًا 11 !



نَدْعُوكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ القُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

2

أُطَلِّبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنَفِّذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا **مثال 38**

2. أَضْرِبِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ بِ 2 $38 \cdot 2 = 76$

3. أَضِفْ لِلنَّاتِجِ 20 $76 + 20 = 96$

4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 2 $96 : 2 = 48$

5. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 10 $48 - 10 = 38$

الآن دَوْرُكَ أَنْ
تَكْتَشِفَ النُّتِيْجَةَ !

الجواب النهائي 38

(دائماً العدد الذي اختاره صديقك !)

ندعوكم للمشاركة في مسابقات إبداع القطرية
في الرياضيات، اللغة الإنجليزية واللغة العربية



هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

لِمَاذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا الْعَدَدُ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ ؟

2

نُبْرِهْنُ صِحَّةَ الْخِدْعَةِ لِكُلِّ عَدَدٍ n

1. اخْتَرِ عَدَدًا n نَخْتَارُ

2. اضْرِبِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ بِ 2 $n \cdot 2 = 2n$

3. أَضِفْ لِلنَّاتِجِ 20 $2n + 20$

4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 2 $\frac{2n + 20}{2} = \frac{2(n + 10)}{2} = n + 10$

5. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 10 $n + 10 - 10 = n$

إِذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا الْعَدَدُ
الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ !



نَدْعُوكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ الْقُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

هَدِيَّةُ إِبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

3

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنْفِذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا **مثال 12**

2. أَضِفْ لِلْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ ثَلَاثَةَ أَضْعَافِهِ $12 + 3 \cdot 12 = 48$

3. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 2 $48 : 2 = 24$

4. أَضِفْ لِلنَّاتِجِ 7 $24 + 7 = 31$

5. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $31 - 12 = 19$

الآن دَوْرُكَ
أَنْ تَكْتَشِفَ
النَّتِيجَةَ !

الجواب النهائي 19

(دائماً اكْبُرُ بِ 7 مِنَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ) !



نَدْعُوكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ الْقُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

3

لِمَاذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا أَكْبَرُ ب 7 مِنَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ ؟

نُبْرهنُ صِحَّةَ الخِدْعَةِ لِكُلِّ عَدَدٍ n

1. اخْتَرِ عَدَدًا n نَخْتَارُ

2. أَضِفْ لِلْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ ثَلَاثَةَ أَضْعَافِهِ $n + 3n = 4n$

3. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 2 $4n : 2 = 2n$

4. أَضِفْ لِلنَّاتِجِ 7 $2n + 7$

5. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $2n + 7 - n = n + 7$

إِذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا أَكْبَرُ
ب 7 مِنَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَارَهُ
صَدِيقُكَ !



نَدْعُوكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ الْقُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

4

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنَفِّذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا مُؤَلَّفًا مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ مُتَشَابِهَةٍ (لَيْسَ صِفْرًا) **مثال 888**
2. اِجْمَعْ أَرْقَامَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $8 + 8 + 8 = 24$
3. اقْسِمِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ عَلَى مَجْمُوعِ أَرْقَامِهِ $888 : (8 + 8 + 8) = 37$

الآن دَوْرُكَ أَنْ

تَكْتَشِفَ النَتِيجَةَ !

الجواب النهائي دائماً 37 !



هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

4

لِمَاذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا 37 ؟

نُبْرهنُ صِحَّةَ الخِدْعَةِ لِكُلِّ عَدَدٍ $\overline{nnn}$ ، $n \neq 0$

1. اخْتَرِ عَدَدًا نَخْتَارُ $\overline{nnn} = 100n + 10n + n = 111n$

2. اِجْمَعْ أَرْقَامَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $n + n + n = 3n$

3. اقْسِمِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ عَلَى مَجْمُوعِ أَرْقَامِهِ $\frac{111n}{3n} = 37$

إِذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا 37 !



نَدْعُوكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ الْقُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

5

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنْفِذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا **مثال 7**
2. اضْرِبِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ بِ 2 $7 \cdot 2 = 14$
3. أَضِفِ لِلنَّاتِجِ 20 $14 + 20 = 34$
4. ضَاعِفِ النَّتِيجَةَ $34 \cdot 2 = 68$
5. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 4 $68 : 4 = 17$
6. اطْرَحِ مِنَ النَّاتِجِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $17 - 7 = 10$

الآن دورك
أن تكتشف
النتيجة !

الجواب النهائي دائماً 10 !



ندعوكم للمشاركة في مسابقات إبداع القطرية
في الرياضيات، اللغة الإنجليزية واللغة العربية

هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

5

لِمَاذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا 10 ؟

نُبْرِهْنُ صِحَّةَ الْخِدْعَةِ بِشَكْلِ عامٍ لِكُلِّ عَدَدٍ n

1. اخْتَرِ عَدَدًا n نَخْتَارُ

2. اضْرِبِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ بِ 2 $n \cdot 2 = 2n$

3. أَضِفِ لِلنَّاتِجِ 20 $2n + 20$

4. ضَاعِفِ النَّتِيجَةَ $2(2n + 20) = 4n + 40$

5. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 4 $\frac{4n + 40}{4} = \frac{4(n + 10)}{4} = n + 10$

6. اطْرَحِ مِنَ النَّاتِجِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $n + 10 - n = 10$

إِذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا 10 !



نَدْعُوكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ الْقُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ

6

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنَفِّذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا **مثال 5**

2. اضْرِبِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ بِ 2 $5 \cdot 2 = 10$

3. أَضِفِ لِلنَّاتِجِ 8 $10 + 8 = 18$

4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 2 $18 : 2 = 9$

5. اطْرَحِ مِنَ النَّاتِجِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $9 - 5 = 4$

الآن دَوْرُكَ
أَنْ تَكْتَشِفَ
النَّتِيجَةَ !

الجواب النهائي دائماً 4 !



6

لماذا الجواب النهائي دائماً 4 ؟

نُبرهنُ صِحَّةَ الخِدْعَةِ بِشَكْلِ عامٍ لِكُلِّ عَدَدٍ n

1. اختر عدداً n نختار

2. اضرب العدد الذي اخترته بـ 2 $n \cdot 2 = 2n$

3. أضف للناتج 8 $2n + 8$

4. اقسم الناتج على 2 $\frac{2n + 8}{2} = \frac{2(n + 4)}{2} = n + 4$

5. اطرح من الناتج العدد الذي اخترته $n + 4 - n = 4$

إذا الجواب النهائي دائماً 4 !



7

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنْفِذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا **مثال 29**

2. أَضِفْ 13 لِلْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $29 + 13 = 42$

3. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 7 $42 - 7 = 35$

4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 2 $35 : 2 = 17.5$

5. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 3 $17.5 - 3 = 14.5$

الآن دَوْرُكَ
أَنْ تَكْتَشِفَ
النَّتِيجَةَ !

الجواب النهائي 14.5

(دائمًا نِصْفُ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ) !



7

لِمَاذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا نِصْفُ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ ؟

نُبْرِهْنُ صِحَّةَ الْخِدْعَةِ بِشَكْلِ عَامٍ لِكُلِّ عَدَدٍ n

1. اخْتَرِ عَدَدًا n نَخْتَارُ

2. أَضِفْ 13 لِلْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $n + 13$

3. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 7 $n + 13 - 7 = n + 6$

4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 2 $\frac{n + 6}{2} = \frac{n}{2} + 3$

5. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 3 $\frac{n}{2} + 3 - 3 = \frac{n}{2}$

إِذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا نِصْفُ
الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ.



هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

8

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنْفِذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا مُؤَلَّفًا مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ **مثال 372**
2. أَكْتُبِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ مَرَّتَيْنِ بَحَيْثُ تَحْصُلَ عَلَى عَدَدٍ مُؤَلَّفٍ مِنْ 6 أَرْقَامٍ **372,372**
3. اقْسِمِ الْعَدَدَ الْمُؤَلَّفَ مِنْ 6 أَرْقَامٍ عَلَى 7 **$372,372 : 7 = 53,196$**
4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 11 **$53,196 : 11 = 4,836$**
5. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى 13 **$4,836 : 13 = 372$**

الآن دورك
أَنْ تَكْتَشِفَ
النَّتِيجَةَ !

الجواب النهائي 372

(دائمًا العدد الذي اختاره صديقك !)

ندعوكم للمشاركة في مسابقات إبداع القطرية
في الرياضيات، اللغة الإنجليزية واللغة العربية



8

لماذا الجواب النهائي دائماً العدد الذي اختاره صديقك ؟

نُبرهنُ صِحَّةَ الخِدْعَةِ لِكُلِّ عَدَدٍ مُؤَلَّفٍ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ $\overline{abc}$

1. اختر عدداً مؤلفاً من ثلاثة أرقام **نختار** $\overline{abc} = 100a + 10b + c$

2. اكتب العدد الذي اخترته مرتين بحيث تحصل على عدد مؤلف من 6 أرقام

$$\overline{abcabc} = 100,000a + 10,000b + 1,000c + 100a + 10b + c$$

$$= 100,100a + 10,010b + 1,001c$$

$$= 1,001(100a + 10b + c)$$

$$= 7 \cdot 11 \cdot 13 (100a + 10b + c)$$

3. اقسِمْ العدد المؤلف من 6 أرقام على 7 $7 \cdot 11 \cdot 13 (100a + 10b + c)$

$$7 \cdot 11 \cdot 13$$

4. اقسِمْ الناتج على 11

$$= 100a + 10b + c = \overline{abc}$$

5. اقسِمْ الناتج على 13

إذا الجواب النهائي دائماً العدد
الذي اختاره صديقك.



هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

9

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنْفِذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا (ليس -1) **مثال 17**
2. رُبِّعِ العَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ (أُضْرِبْهُ بِنَفْسِهِ) $17^2 = 17 \cdot 17 = 289$
3. اطْرَحِ مِنَ النَّاتِجِ 1 $289 - 1 = 288$
4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى العَدَدِ الأَكْبَرِ بِ 1 مِنَ العَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $288 : (17 + 1) = 16$
5. أَضِفْ لِلنَّاتِجِ 11 $16 + 11 = 27$

الآن دَوْرُكَ
أَنْ تَكْتَشِفَ
النَّتِيجَةَ !

الجواب النهائي 27

(دائماً أكْبُرُ بِ 10 مِنَ العَدَدِ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ) !

نَدْعُوكُمْ لِلْمُشَارَكَةِ فِي مُسَابَقَاتِ إِبداعِ القُطْرِيَّةِ
فِي الرِّيَاضِيَّاتِ، اللُّغَةِ الإِنْجِلِيزِيَّةِ وَاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ



هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

9

لماذا الجواب النهائي دائماً أكبر بـ 10 من العدد الذي اختاره صديقك ؟

نُبرهنُ صحَّةَ الخِدْعَةِ لِكُلِّ عَدَدٍ $n \neq -1$

1. اخْتَرِ عَدَدًا n نَخْتَارُ

2. رِبِّعِ العَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ (أضربه بنفسه) $n \cdot n = n^2$

3. اطرح من الناتج 1 $n^2 - 1$

4. اقسِمِ الناتجَ عَلَى العَدَدِ الأَكْبَرِ بـ 1 من العدد الذي اختَرْتَهُ

$$\frac{n^2 - 1}{n + 1} = \frac{(n - 1)(n + 1)}{n + 1} = n - 1$$

5. أَضِفْ لِلنَّاتِجِ 11 $n - 1 + 11 = n + 10$

إذا الجواب النهائي دائماً
أكبر بـ 10 من العدد الذي
اختاره صديقك.



ندعوكم للمشاركة في مسابقات إبداع القطرية
في الرياضيات، اللغة الإنجليزية واللغة العربية

هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

10

أُطْلُبُ مِنْ صَدِيقِكَ أَنْ يُنْفِذَ التَّعْلِيمَاتِ التَّالِيَةَ:

1. اخْتَرِ عَدَدًا (لَيْسَ 1) **مثال 25**
2. رُبِّعِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ (أُضْرِبْهُ بِنَفْسِهِ) $25^2 = 25 \cdot 25 = 625$
3. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 1 $625 - 1 = 624$
4. اقْسِمِ النَّاتِجَ عَلَى الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ بِ 1 مِنَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ $624 : (25 - 1) = 26$
5. اطْرَحْ مِنَ النَّاتِجِ 1 $26 - 1 = 25$

الآن دورك
أَنْ تَكْتَشِفَ
النتيجة !

الجواب النهائي 25

(دائماً العدد الذي اختاره صديقك) !

ندعوكم للمشاركة في مسابقات إبداع القطرية
في الرياضيات، اللغة الإنجليزية واللغة العربية



هدية إبداع
رقم 4

جَمْعِيَّةُ إِبداع لِتَطْوِيرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ



خِدْعٌ سِحْرِيَّةٌ رَائِعَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

10

لِمَاذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا الْعَدَدُ الَّذِي اخْتَارَهُ صَدِيقُكَ ؟

نُبْرهنُ صِحَّةَ الخِدْعَةِ لِكُلِّ عَدَدٍ $n \neq 1$

1. اخْتَرِ عَدَدًا n نَخْتَارُ

2. رُبِّعِ الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَرْتَهُ (أضربه بنفسه) $n \cdot n = n^2$

3. اطرح من الناتج 1 $n^2 - 1$

4. اقسِمِ الناتجَ عَلَى الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ 1 مِنَ الْعَدَدِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ

$$\frac{n^2 - 1}{n - 1} = \frac{(n - 1)(n + 1)}{n - 1} = n + 1$$

5. اطرح من الناتج 1 $n + 1 - 1 = n$

إِذَا الْجَوَابُ النَّهَائِي دَائِمًا
الْعَدَدُ الَّذِي اخْتَارَهُ
صَدِيقُكَ!





جَمْعِيَّةُ إِبداعٍ لِتَطْويرِ الثَّقَافَةِ وَالتَّعْلِيمِ

لَمَزِيدِ مِنَ المَعْلُومَاتِ



04 - 6319262



0587369668

0522816747



www.namtaz.com



<https://www.facebook.com/Namtaz2000>

نَرْجُو لَكُمْ النِّجَاحَ - جَمِيعُ الحُقُوقِ مَحْضُوظَةٌ لِجَمْعِيَّةِ إِبداعٍ