

أولويات العمليات

مدرسة عمر بن عبد العزيز الأساسية للبنين

تعلمت سابقاً أن **العبرة العددية**: تتكون من أعداد و عملية حسابية أو أكثر، لكنها لا تحتوي إشارة طساواه (=)

ولحساب قيمة العبرة العددية أتبع الترتيب الآتي:

أولويات العمليات

أسامة الحلوة
الطرابلس
٠٧٨٥٤٧٠٦٦٣

1 أجد قيم المقادير داخل الأقواس

2 أجد قيم المقادير الأسية والجذور جميعها

3 أضرب أو أقسم من اليسار الى اليمين (أيها أسبق)

4 أجمع أو أطرح من اليسار الى اليمين (أيها أسبق)

مثال 1
أجد قيمة كل مما يأتي:

1 $13 - 2 \times 6$

$= 13 - 12$

$= 1$

• أضرب أولاً

• أطرح



أولويات العمليات

مدرسة عمر بن عبدالعزيز الأساسية للبنين

$$② \quad 40 \div [(3+1) \times 5]$$

$$= 40 \div [4 \times 5]$$

أجد قيمة المقدار داخل الأقواس الصغيرة

$$= 40 \div 20$$

أجد قيمة المقدار داخل الأقواس الكبيرة

$$= 2$$

أقسم



أحقق من فهمي



صفحة 20 حة

$$③ \quad 7 \times 5 + 3$$

$$= 35 + 3$$

أضرب

$$= 38$$

أجمع

أسامة الحلوج
٠٧٨٥٤٧٠٠٠٠
٠٧٨٥٤٧٠٠٠٠

$$④ \quad (38 - 30) \div 4$$

$$= 8 \div 4$$

أجد قيمة المقدار داخل القوس

$$= 2$$

أقسم



أولويات العمليات

مدرسة عمر بن عبدالعزيز الأساسية للبنين

$$③ [5 + (16 - 10)] \times 4$$

٦
أسامة الحلوجي
٠٧٨٥٤٧.٦٦٣

$$= [5 + 6] \times 4$$

• أجد قيمة المقدار داخل الأقواس الصغيرة

$$= [11] \times 4$$

• أجد قيمة المقدار داخل الأقواس الكبيرة

$$= 44$$

• أضرب

أستعمل أولويات العمليات الحسابية لإيجاد قيم المقادير العددية التي تحتوي قوى وجذوراً.

$$① 22 \div (3 + 2^3) \times \sqrt{49}$$

مثال 2
صفحة 21 حدة

$$= 22 \div (3 + 8) \times 7$$

• أجد قيمة المقدار الأسّي والجذر

$$= 22 \div (11) \times 7$$

• أجد قيمة المقدار داخل الأقواس

$$= 2 \times 7$$

• اقسم

$$= 14$$

• أضرب



الصف السادس الرياضيات

أولويات العمليات

5

مدرسة عمر بن عبد العزيز الأساسية للبنين



مثال 3: من الحياة

زراعة: في حديقة رَهِفَ 4 شَجَرَاتِ عِنَبٍ وَضَعَتْ عَلَى كُلِّ مِنْهَا 4 مَلَاعِقِ سَمَادٍ، وَشَجَرَاتِ لَيْمُونٍ وَضَعَتْ عَلَى كُلِّ مِنْهُمَا مِلْعَقَتَيْ سَمَادٍ، وَشَجَرَةَ تِينٍ وَضَعَتْ عَلَيْهَا 3 مَلَاعِقِ سَمَادٍ. أَكْتُبْ عِبَارَةَ عَدَدِيَّةٍ مُسْتَعْمِلًا الْأُسْرَ تُمَثِّلُ عَدَدَ مَلَاعِقِ السَّمَادِ الَّتِي وَضَعْتَهَا رَهِفٌ عَلَى الشَّجَرَاتِ جَمِيعًا، ثُمَّ أَجِدْ قِيَمَتَهَا.

الخطوة 1: أَكْتُبْ الْعِبَارَةَ الْعَدَدِيَّةَ:

تُمَثِّلُ الْعِبَارَةُ الْعَدَدِيَّةُ $4 \times 4 + 4 \times 2 + 3$ عَدَدَ مَلَاعِقِ السَّمَادِ الَّتِي وَضَعْتَهَا رَهِفٌ عَلَى شَجَرَاتِ الْعِنَبِ، وَتُكْتَبُ بِالْأُسْرَ: 4^2
تُمَثِّلُ الْعِبَارَةُ الْعَدَدِيَّةُ $2 \times 2 + 2$ عَدَدَ مَلَاعِقِ السَّمَادِ الَّتِي وَضَعْتَهَا رَهِفٌ عَلَى شَجَرَتَيْ اللَّيْمُونِ، وَتُكْتَبُ بِالْأُسْرَ: 2^2
3 عَدَدُ مَلَاعِقِ السَّمَادِ الَّتِي وَضَعْتَهَا رَهِفٌ عَلَى شَجَرَةِ التِّينِ.
إِذَنْ، تُمَثِّلُ الْعِبَارَةُ الْعَدَدِيَّةُ $4^2 + 2^2 + 3$ عَدَدَ مَلَاعِقِ السَّمَادِ الَّتِي وَضَعْتَهَا عَلَى الشَّجَرَاتِ جَمِيعًا.

الخطوة 2: أَجِدْ قِيَمَةَ الْعِبَارَةِ الْعَدَدِيَّةِ:

$$\begin{aligned} &4^2 + 2^2 + 3 \\ &= 16 + 4 + 3 \\ &= 23 \end{aligned}$$

أَكْتُبْ الْعِبَارَةَ الْعَدَدِيَّةَ الَّتِي تُمَثِّلُ عَدَدَ مَلَاعِقِ السَّمَادِ جَمِيعًا
أَجِدْ قِيَمَ الْقَوَى أَوَّلًا
أَجْمَعْ

إِذَنْ، وَضَعَتْ رَهِفٌ 23 مِلْعَقَةً سَمَادٍ عَلَى شَجَرَاتِ حَدِيقَتِهَا.

٤
أسامة لحوح
٠٧٨٥٤٧٠٦٦٣



الصف السادس الرياضيات

أولويات العمليات

الدرس الثالث
الوحدة الخامسة

مدرسة عمر بن عبد العزيز الأساسية للبنين

التحقق من فهمي: (صفحة 22)



مسابقات: وزَّعَ مديرُ مدرسةٍ 7 حَقَائِبَ عَلَى فَرِيقِ كُرَةِ السَّلَّةِ الْمَدْرَسِيِّ الْمُشَارِكِ فِي بَطُولَةِ رِيَاضِيَّةٍ. إِذَا وَضَعَ الْمُدِيرُ فِي كُلِّ حَقِيْبَةٍ 7 أَقْلَامَ تَلْوِينٍ وَ 5 أَقْلَامَ رِصَاصٍ وَقَلَمَ جَبْرٍ، فَكَتَبَ عِبَارَةَ عَدَدِيَّةٍ بِاسْتِعْمَالِ الْأُسُسِ تَمَثُّلُ عَدَدِ الْأَقْلَامِ فِي الْحَقَائِبِ جَمِيعِهَا، وَأَجَدُ قِيَمَتَهَا.

حَقَائِبُ 7

الحل

$$7 \times (7 + 5 + 1)$$

$$= 7 \times 7 + 7 \times 5 + 7 \times 1$$

$$= 7^2 + 7 \times 5 + 7$$

$$= 49 + 35 + 7$$

$$= 84 + 7$$

$$= 91$$



1 قلم جبر
5 أقلام رصاص
7 أقلام تلوين

أسامة الحلوي
٠٧٨٥٤٧٠٧٣



أولويات العمليات

7

مدرسة عمر بن عبدالعزيز الأساسية للبنين



1 $7 + 18 \div 9$

$= 7 + 2$

$= 9$

2 $30 \div 5 \times 12$

$= 6 \times 12$

$= 72$

3 $(11 - 2) \div (3 + 6)$

$= 9 \div 9$

$= 1$

4 $2 \times [(18 - 9) \times 2]$

$= 2 \times [9 \times 2]$

$= 2 \times 18$

$= 36$

أسامة لجلوج
٠٧٨٥٤٧٠٦٦٣



أولويات العمليات

8

مدرسة عمر بن عبد العزيز الأساسية للبنين

أسامة الحلوجي
٠٧٨٥٤٧٠٦٦٣

أجد قيمة كل مما يأتي:

5 $6^2 - 4 \times 5$

$= 36 - 4 \times 5$

$= 36 - 20$

$= 16$

6 $40 \div (13 - 2^3)$

$= 40 \div (13 - 8)$

$= 40 \div (5)$

$= 8$

7 $3^2 \times 2 + 7 \times \sqrt{9}$

$= 9 \times 2 + 7 \times 3$

$= 18 + 21$

$= 39$

8 $(-5)^2 + 4 \times 3^3 - 91$

$= 25 + 4 \times 27 - 91$

$= 25 + 108 - 91$

$= 133 - 91$

$= 42$

9 $(7^2 - 9) \times (-1)^0 + 4$

$= (49 - 9) \times 1 + 4$

$= (40) \times 1 + 4$

$= 40 + 4$

$= 44$

10 $4 + 2 \times \sqrt{81} - 10$

$= 4 + 2 \times 9 - 10$

$= 4 + 18 - 10$

$= 22 - 10$

$= 12$



أولويات العمليات

مدرسة عمر بن عبد العزيز الأساسية للبنين

11 $(10 + \sqrt[3]{125}) \div (24 - 19)$

$$= (10 + 5) \div (5)$$

$$= 15 \div 5$$

$$= 3$$

12 $(5^2 - 4) \times 2 - \sqrt{36}$

$$= (25 - 4) \times 2 - 6$$

$$= (21) \times 2 - 6$$

$$= 42 - 6$$

$$= 36$$

أسامة الحلوجي
078047773

13 $3^4 \div [(7 + 2) \times (-1)^6]$

$$= 81 \div [(9) \times (1)]$$

$$= 81 \div [9]$$

$$= 9$$

14 $\sqrt[3]{-27} \times (10 - 3) + 6^2$

$$= -3 \times (7) + 36$$

$$= -21 + 36$$

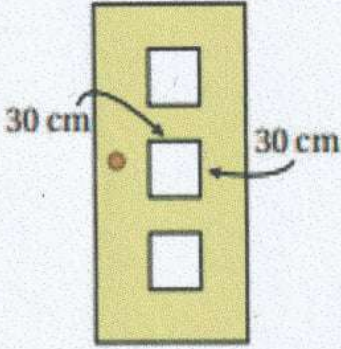
$$= 15$$



الصف السادس الرياضيات

أولويات العمليات

مدرسة عمر بن عبدالعزيز الاساسية للبنين



نِجَارَةٌ: أَرَادَ نَجَّارٌ صُنْعَ بَابٍ فِيهِ ثَلَاثُ نَوَافِذَ رُجَاجِيَّةٍ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ مُتَسَاوِيَةِ الْمِسَاحَةِ كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، أَكْتُبْ عِبَارَةً عَدَدِيَّةً تُمَثِّلُ مِسَاحَةَ الرُّجَاجِ لِلنَّوَافِذِ الثَّلَاثِ مُسْتَعْمِلًا الْقُوَّةَ، ثُمَّ أَحْسِبْهَا.

15

$$\begin{aligned}
 &= 30^2 + 30^2 + 30^2 \\
 &= 900 + 900 + 900 \\
 &= 2700 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

أسامة لولوع
0785471774
www.assama.com

أَحْوَطُ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي الْعَمَلِيَّةَ الَّتِي نُجْرِبُهَا أَوَّلًا:

16 $3x + 5$

ضْرِبْ / جَمْعُ

17 $\frac{x}{4} - 2$

قِسْمَةُ / طَرَحْ

18 $2(x-4)$

ضْرِبْ / طَرَحْ

19 $4a^3$

ضْرِبْ / قُوَّةُ

الصف السادس الرياضيات

أولويات العمليات

الدرس الثالث
الوحدة الخامسة

مدرسة عمر بن عبد العزيز الأساسية للبنين

مهارات التفكير العليا

تحد: أجد العدد المفقود في كل مما يأتي:

20 $25 + (90 - 3 \times 5) = 100$

21 $(85 - 4 \times 2) \div 11 = 7$

22 **تحد:** استعمل الأعداد 9، 3، 1، 29 لإكوّن عبارة صحيحة في ما يأتي:

$$(29 + 3) \div (9 - 1) = 4$$

تحد: أضع أقواساً لإكوّن عبارة صحيحة في كل مما يأتي:

23 $48 + 12 \div (4 \times 1 + 2) = 50$

24 $48 + 12 \div 4 \times (1 + 2) = 49$

25 **اكتشف الخطأ:** ما الخطأ الذي وقعت فيه لَمِيَاءُ عِنْدَ إِجَادِهَا قِيَمَةَ الْعِبَارَةِ الْعَدَدِيَّةِ

الموضحة في الورقة؟ أبرّر إجابتي.

$$\begin{aligned} &8 + 2 \times 5^2 \\ &8 + 2 \times 25 \\ &8 + 50 \\ &= 58 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 + 2 \times 5^2 &= 10 \times 25 \\ &= 250 \end{aligned}$$

الخطأ
أنها جمعت قبل
الضرب

الحل الصحيح

26 **اكتب:** أكتب الخطوات اللازمة لإيجاد قيمة العبارة الآتية:

$$\begin{aligned} &(10 \div (9 - \sqrt{49}) + 11^2) \\ &= (10 \div (9 - 7) + 121) \\ &= (10 \div 2 + 121) \\ &= 5 + 121 \\ &= 126 \end{aligned}$$

• الجذور لا يس

• الطرح

• القسمة

• الجمع



أسامة الحويج
0780477774
www.assama.com



المجاهدين
الذين
دافعوا
عن
الوطن
والدين

بجانب
الذين
دافعوا
عن
الوطن
والدين

www.jds-jc.com