مدرسة بطريركيّة الرّوم الأرثوذكس المقدسيّة
الثّانوية- مأدبا

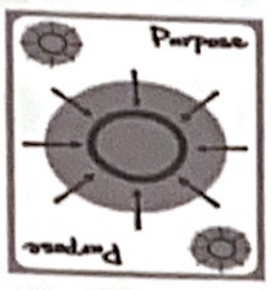
ورقة عمل(1) / مراجعة

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	السابع	التاريخ:	/1/2026

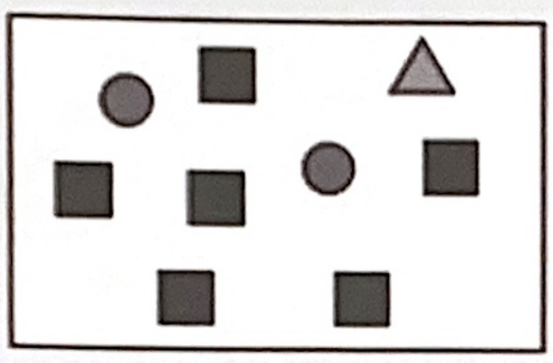
الأهداف:

1) مراجعة لمعلومات الفصل الاول .

2) ربط مادة الفصل الأول مع الفصل الثاني .



مثالٌ: اعْتِمادًا عَلى الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، أَكْتُبُ في أَبْسَطِ صورَةٍ نِسْبَةَ الدَّوائِرِ إِلى الْمُرَبَّعاتِ.



يوجد دائِرَتانِ وَسِتَّةُ مُرَبَّعاتٍ.

الخُطْوَةُ 1 أَكْتُبُ النِّسْبَةَ بَيْنَ الْكَمِّيَّتَيْنِ حَسَبَ تَرْتيبِ وُرودِهِما في نَصِّ السُّؤالِ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ.

●●:■■■■■■ 2:6

الخُطْوَةُ 2 أُبَسِّطُ طَرَفَيِ النِّسْبَةِ بِالْقِسْمَةِ عَلى الْعامِلِ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرِ بَيْنَهُما الَّذي هُوَ 2

2:6 ÷2 ÷2 1:3

●:■■■
●:■■■

أَكْتُبُ في أَبْسَطِ صورَةٍ:

1 نِسْبَةَ كُراتِ الْقَدَمِ إِلى جَميعِ الْكُراتِ.

2 نِسْبَةَ كُراتِ التِّنِسِ إِلى جَميعِ الْكُراتِ.

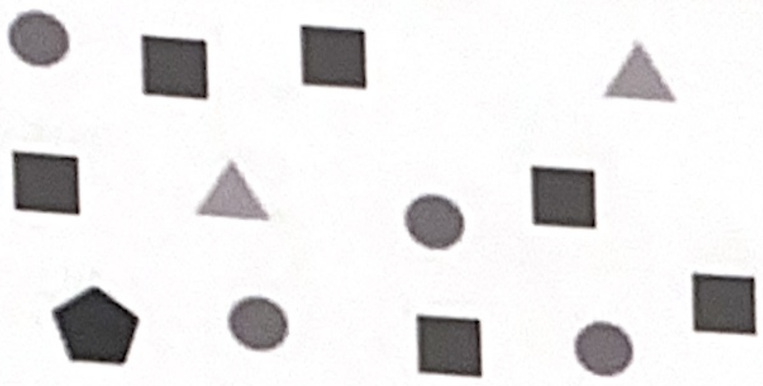
① 9:15 ÷3 ÷3 → 3:5

النسبة في أبسط صورة

② 6:15 ÷3 ÷3 → 2:5

النسبة في أبسط صورة

اعْتِمادًا عَلى النَّموذَجِ الْمُجاوِرِ، أَكْتُبُ في أَبْسَطِ صورَةٍ:



3 نِسْبَةَ الْمُرَبَّعاتِ إِلى الدَّوائِرِ ← 4:6 ← 3:2

4 نِسْبَةَ الْمُثَلَّثاتِ إِلى الْمُرَبَّعاتِ. ← 2:6 ← 1:3

5 نِسْبَةَ الْمُثَلَّثاتِ إِلى الْأَشْكالِ الْخُماسِيَّةِ. ← 2:1

6 نِسْبَةَ الدَّوائِرِ إِلى الْمُثَلَّثاتِ إِلى الْمُرَبَّعاتِ. ← 4:2:6 ← 2:1:3

أُظَلِّلُ كُلَّ مَجْموعَةٍ مِنَ الدَّوائِرِ الْآتِيَةِ بِلَوْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ لِتَمْثيلِ النِّسْبَةِ الْمَطْلوبَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7 1 : 3

8 3 : 7

9 2 : 6

10 2 : 3

أَكْتُبُ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

12 $\frac{15}{25} = \frac{15 \div 5}{25 \div 5} = \frac{3}{5}$

13 $\frac{6}{42} = \frac{6 \div 6}{42 \div 6} = \frac{1}{7}$

14 $\frac{15}{30} = \frac{15 \div 3}{30 \div 3} = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$

15 $\frac{24}{60} = \frac{24 \div 2}{60 \div 2} = \frac{12 \div 2}{30 \div 2} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$

16 $\frac{21}{45} = \frac{21 \div 3}{45 \div 3} = \frac{7}{15}$

1 أَكْتُبُ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي في الْعَمودِ الْمُناسِبِ لَهُ في الْجَدْوَلِ.

$\frac{20}{45}$ $\frac{7}{21}$ $\frac{16}{40}$ $\frac{25}{75}$ $\frac{5}{20}$ $\frac{8}{32}$ $\frac{32}{80}$ $\frac{54}{126}$ $\frac{84}{189}$ $\frac{36}{84}$

كُسورٌ أَبْسَطُ صورَةٍ لَها				
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{9}$
$\frac{5}{20}$, $\frac{8}{32}$	$\frac{7}{21}$, $\frac{25}{75}$	$\frac{32}{80}$,	$\frac{36}{84}$, $\frac{54}{126}$	$\frac{20}{45}$, $\frac{84}{189}$

مِثالٌ:

a) أَجِدُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ $\frac{3}{5}$ بِاسْتِعْمالِ الضَّرْبِ:

اُضْرِبُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ في الْعَدَدِ 2

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$$

اُضْرِبُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ في الْعَدَدِ 3

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

أَيْ إِنَّ $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15}$

b) أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ $\frac{8}{24}$ أَحَدُهُما في أَبْسَطِ صورَةٍ.

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2

$$\frac{8}{24} = \frac{8 \div 2}{24 \div 2} = \frac{4}{12}$$

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2

$$= \frac{4 \div 2}{12 \div 2} = \frac{2}{6}$$

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2

$$= \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{1}{3}$$

أَيْ إِنَّ $\frac{8}{24} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

أَتَذَكَّرُ

أَبْسَطُ صورَةٍ لِلْكَسْرِ هِيَ واحِدَةٌ مِنَ الْكُسورِ الْمُكافِئَةِ لَهُ.

أَكْتُبُ 3 كُسورٍ مُكافِئَةٍ لِكُلِّ كَسْرٍ مُعْطًى بِاسْتِعْمالِ الضَّرْبِ:

18 $\frac{4}{7} \times \frac{2}{2} = \frac{8}{14}$

$\frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{12}{21}$

أَيْ إِنَّ:

$\frac{4}{7} = \frac{8}{14} = \frac{12}{21}$

19 $\frac{10}{25} \times \frac{2}{2} = \frac{20}{50}$

$\frac{10 \times 10}{25 \times 10} = \frac{100}{250}$

أَيْ إِنَّ:

$\frac{10}{25} = \frac{20}{50} = \frac{100}{250}$

20 $\frac{4}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{8}{20}$

$\frac{4 \times 4}{10 \times 4} = \frac{16}{40}$

أَيْ إِنَّ:

$\frac{4}{10} = \frac{8}{20} = \frac{16}{40}$

★ أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِكُلِّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي أَحَدُهُما في أَبْسَطِ صورَةٍ:

22 $\frac{12 \div 2}{72 \div 2} = \frac{6 \div 2}{36 \div 2} = \frac{3 \div 3}{18 \div 3} = \frac{1}{6}$

أو بإيجاد:

$\frac{12}{72} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

21 $\frac{15 \div 3}{60 \div 3} = \frac{5 \div 5}{20 \div 5} = \frac{1}{4}$

أو بإيجاد:

$\frac{15}{60} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

★ أُعَيِّنُ كُلَّ نُقْطَةٍ مِمّا يَأْتي في الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيِّ الْآتي، ثُمَّ أُحَدِّدُ الرُّبْعَ الَّذي تَقَعُ فيهِ، أَوِ الْمِحْوَرَ الَّذي تَقَعُ عَلَيْهِ:

23 (−6, −6) (x, y) الربع الثالث

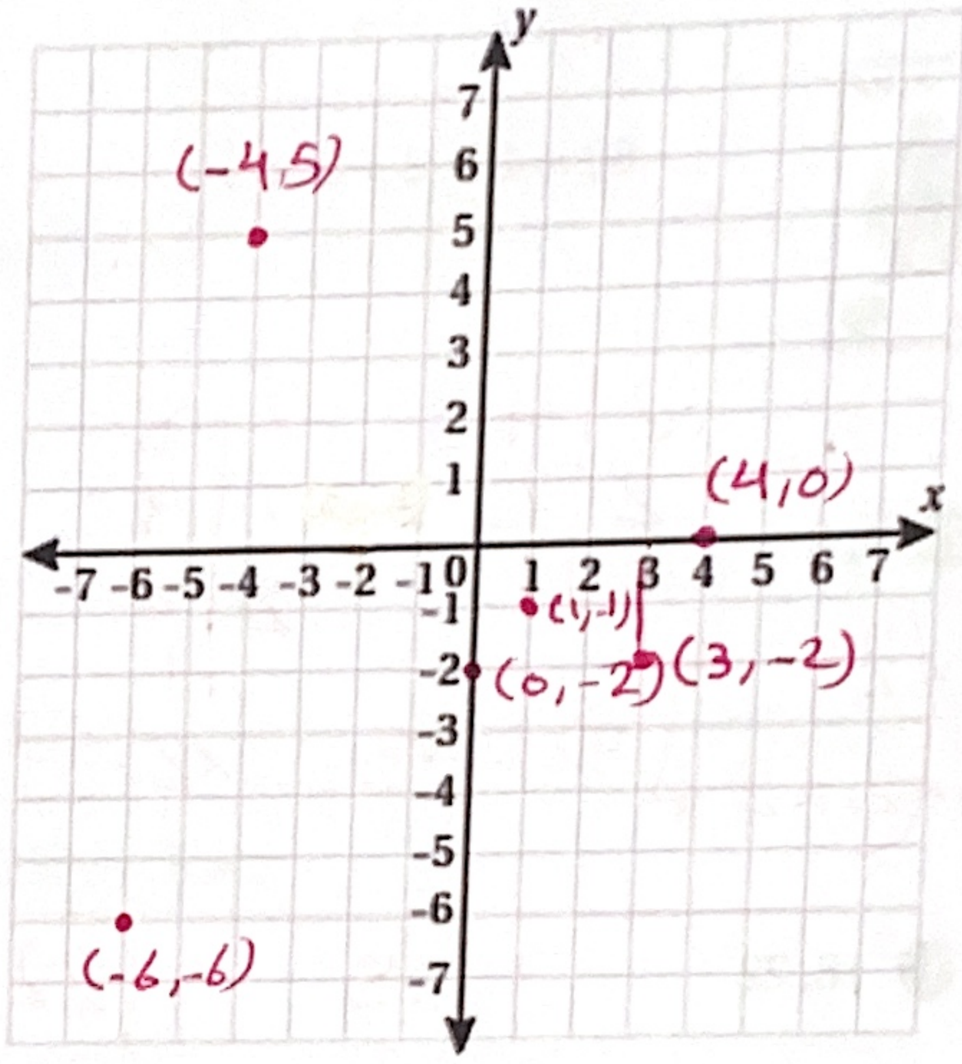
24 (0, −2) (x, y) على المحور y

25 (3, −2) (x, y) الربع الرابع

26 (4, 0) (x, y) على المحور x

27 (−4, 5) (x, y) الربع الثاني

28 (1, −1) (x, y) الربع الرابع



مِثالٌ: أُعَيِّنُ كُلَّ نُقْطَةٍ مِمّا يَأْتي في الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيِّ، ثُمَّ أُحَدِّدُ الرُّبْعَ الَّذي تَقَعُ فيهِ، أَوِ الْمِحْوَرَ الَّذي تَقَعُ عَلَيْهِ:

a) (4, −3)

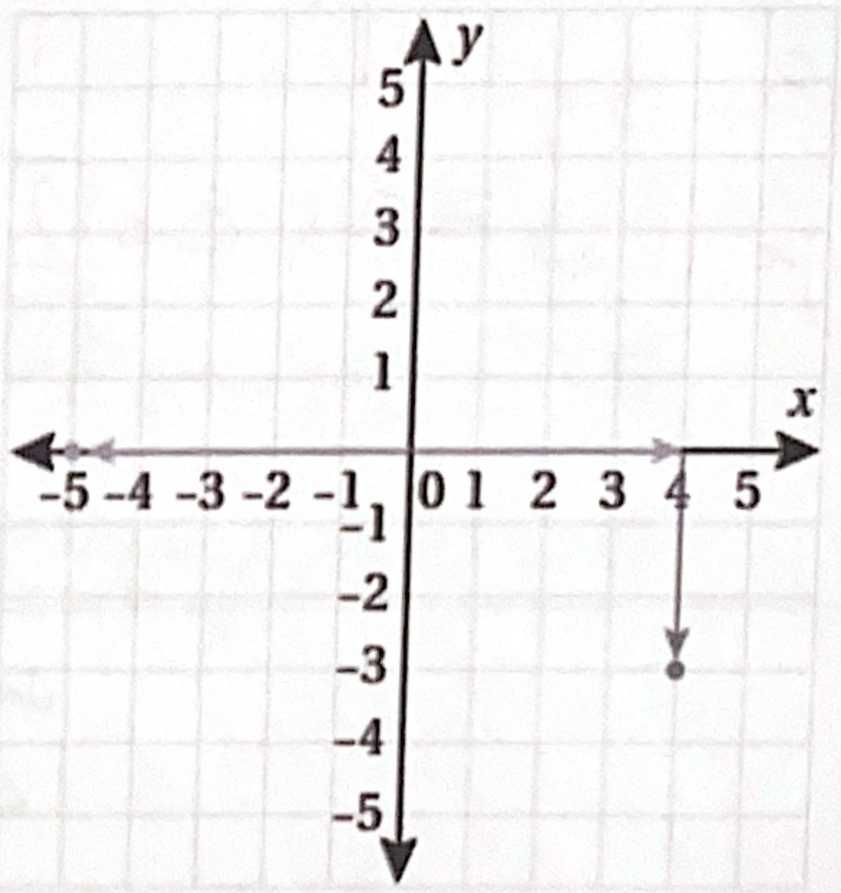
أَتَحَرَّكُ مِنْ نُقْطَةِ الْأَصْلِ 4 وَحَداتٍ أُفُقِيًّا إِلى الْيَمينِ،
ثُمَّ 3 وَحَداتٍ رَأْسِيًّا إِلى الْأَسْفَلِ، ثُمَّ أَرْسُمُ نُقْطَةً.

أُلاحِظُ أَنَّ النُّقْطَةَ تَقَعُ في الرُّبْعِ الرّابِعِ.

b) (−5, 0)

أَتَحَرَّكُ مِنْ نُقْطَةِ الْأَصْلِ 5 وَحَداتٍ أُفُقِيًّا إِلى الْيَسارِ،
ثُمَّ 0 وَحْدَةٍ رَأْسِيًّا، ثُمَّ أَرْسُمُ نُقْطَةً.

أُلاحِظُ أَنَّ النُّقْطَةَ تَقَعُ عَلى الْمِحْوَرِ x.



مِثالٌ: أَجِدُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِلْعَدَدَيْنِ 60 وَ 42

لِإيجادِ الْعامِلِ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرِ لِلْعَدَدَيْنِ 60 وَ 42 أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْآتِيَةَ:

الخطوة 1 أُحَلِّلُ الْعَدَدَيْنِ 60 وَ 42 إِلى عَوامِلِهِما الْأَوَّلِيَّةِ.

2	60
2	30
3	15
5	5
	1

$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$

2	42
3	21
7	7
	1

$42 = 2 \times 3 \times 7$

الخطوة 2

$42 = 2 \times 3 \times 7$

$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$

ا.م.ع $= 2 \times 3 = 6$

أَجِدُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ مِمّا يَأْتي:

29 4, 8

2	4
2	2
	1

2	8
2	4
2	2
	1

$4 = 2 \times 2$

$8 = 2 \times 2 \times 2$

$\Rightarrow$ ا.م.ع $= 2 \times 2 = 4$

30 6, 15

$6 = 2 \times 3$

$15 = 3 \times 5$

$\Rightarrow$ ا.م.ع $= 3$

2	6
3	3
	1

3	15
5	5
	1

31 18, 22

2	18
3	9
3	3
	1

2	22
11	11
	1

$18 = 2 \times 3 \times 3$

$22 = 2 \times 11$

$\Rightarrow$ ا.م.ع $= 2$

32 15, 25

3	15
5	5
	1

5	25
5	5
	1

$15 = 3 \times 5$

$25 = 5 \times 5$

ا.م.ع $= 5$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات