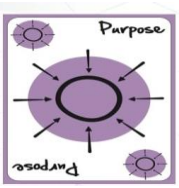
مدرسة بطريركيّة الرّوم الأرثوذكس المقدسيّة
الثّانوية- مأدبا

ورقة عمل(1) / مراجعة

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

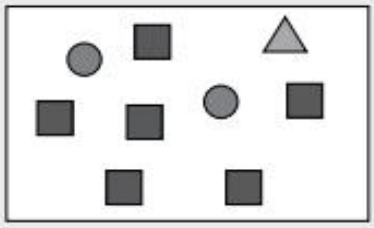


الأهداف:

1) مراجعة لمعلومات الفصل الاول .

2) ربط مادة الفصل الأول مع الفصل الثاني .

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



تو جَدُ دائِرَتانِ وَسِتَّةُ مُرَبَّعاتٍ.

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

●● : ■■■■■■ 2 : 6

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

2 : 6 → 1 : 3 (÷2 ، ÷2)

● : ■■■
● : ■■■

أَكْتُبُ في أَبْسَطِ صورَةٍ:

1 نِسْبَةَ كُراتِ الْقَدَمِ إِلى جَميعِ الْكُراتِ.

2 نِسْبَةَ كُراتِ التِّنِسِ إِلى جَميعِ الْكُراتِ.

اعْتِمادًا عَلى النَّموذَجِ الْمُجاوِرِ، أَكْتُبُ في أَبْسَطِ صورَةٍ:

3 نِسْبَةَ الْمُرَبَّعاتِ إِلى الدَّوائِرِ.

4 نِسْبَةَ الْمُثَلَّثاتِ إِلى الْمُرَبَّعاتِ.

5 نِسْبَةَ الْمُثَلَّثاتِ إِلى الْأَشْكالِ الْخُماسِيَّةِ.

6 نِسْبَةَ الدَّوائِرِ إِلى الْمُثَلَّثاتِ إِلى الْمُرَبَّعاتِ.

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 $\frac{6}{42} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

14 $\frac{15}{30} = \square = \square$

15 $\frac{24}{60} = \square = \square$

16 $\frac{21}{45} = \square = \square$

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

$\frac{16}{40}$ $\frac{20}{45}$ $\frac{7}{21}$

$\frac{32}{80}$ $\frac{8}{32}$ $\frac{5}{20}$ $\frac{25}{75}$

$\frac{36}{84}$ $\frac{54}{126}$ $\frac{84}{189}$

كُسورٌ أَبْسَطُ صورَةٍ لَها				
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{9}$

مِثالٌ:

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

أَضْرِبُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ في الْعَدَدِ 2 $\quad \frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$

أَضْرِبُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ في الْعَدَدِ 3 $\quad \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$

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

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2 $\quad = \frac{4 \div 2}{12 \div 2} = \frac{2}{6}$

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2 $\quad = \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{1}{3}$

تَذَكَّرْ

أَبْسَطُ صورَةٍ لِلْكَسْرِ هِيَ واحِدَةٌ مِنَ الْكُسورِ الْمُكافِئَةِ لَهُ.

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

أَكْتُبُ 3 كُسورٍ مُكافِئَةٍ لِكُلِّ كَسْرٍ مُعْطًى بِاسْتِعْمالِ الضَّرْبِ:

18 $\frac{4}{7}$

19 $\frac{10}{25}$

20 $\frac{4}{10}$

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

21 $\frac{15}{60}$

22 $\frac{12}{72}$

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

23 $(-6, -6)$

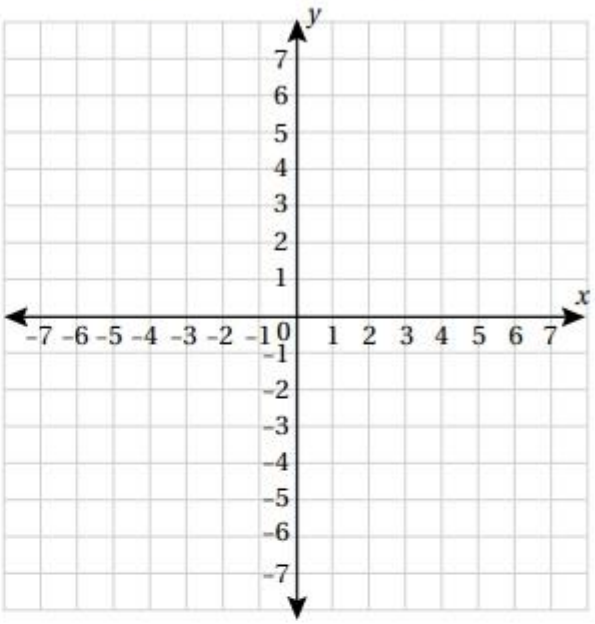
24 $(0, -2)$

25 $(3, -2)$

26 $(4, 0)$

27 $(-4, 5)$

28 $(1, -1)$



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

a) (4, −3)

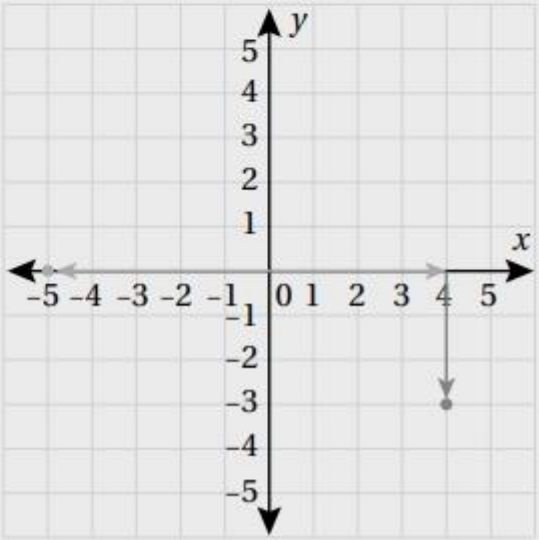
أَتَحَرَّكُ مِنْ نُقْطَةِ الْأَصْلِ 4 وَحَداتٍ أُفُقِيًّا إِلى الْيَمينِ، ثُمَّ 3 وَحَداتٍ رَأْسِيًّا إِلى الْأَسْفَلِ، ثُمَّ أَرْسُمُ نُقْطَةً.

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:

الْخُطْوَةُ 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

$42 = 2 \times 3 \times 7$

أَجِدُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ مِمّا يَأْتي:

29 4, 8

30 6, 15

31 18, 22

32 15, 25

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات