

السؤال الأول ::

أولاً: في البنود (١-٥) ظلّ ① إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّ ② إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	$(٠,٢)^٣ = ٠,٠٠٨$	②	ب
٢	العامل المشترك الأكبر للأعداد ١٢، ٣٦، ٤٢ هو ١٢	①	ب
٣	$١٠ = ٠٢$	①	ب
٤	العدد ١١١١ يقبل القسمة على ٤ .	①	ب
٥	العدد ٧١ عدد أولي .	②	ب

٦	$\frac{٢}{٣} ، \frac{٤٥}{٧٥}$ كسيران متكافئان	①	ب
٧	$\frac{١٥}{٤} = ٣,٧٥$	②	ب
٨	$٠,٢ = \frac{١}{٥}$	②	ب
٩	$\frac{٢}{٥} = ٦,٤$	②	ب
١٠	$\frac{١٢}{١٦} < \frac{٣}{٤}$	①	ب

لِكُلِّ بَنْدٍ مِنَ الْبُنُودِ التَّالِيَةِ أَرْبَعُ اخْتِيَارَاتٍ، وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحٌ، ظَلِّلِ الدَّائِرَةَ الدَّالَّةَ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

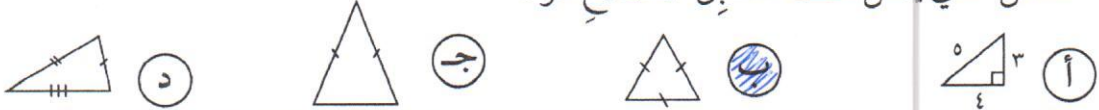
١ الشَّكْلُ الَّذِي لَهُ خَطِّي تَنَاطُرٍ فَقَطْ هُوَ :

- ١ أ مُثَلَّثٌ مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ (ب) مُرَبَّعٌ (ج) مُسْتَطِيلٌ (د) مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ

٢ الشَّكْلُ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ مَضَلَعًا هُوَ :



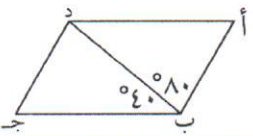
٣ الشَّكْلُ الَّذِي يُمَثِّلُ مُثَلَّثٌ مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ هُوَ :

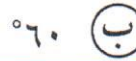
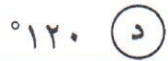


٤ الشَّكْلُ الرَّبَاعِيُّ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ هُوَ :

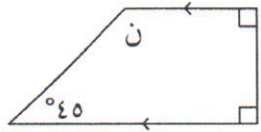


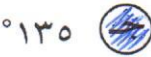
٥ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ أ ب ج د مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ فَإِنَّ ق (ب د أ) =



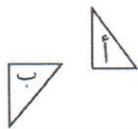
- ١ أ  (ب)  (ج)  (د) 

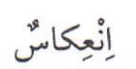
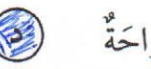
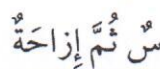
٦ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ قِيَاسُ (ن) =



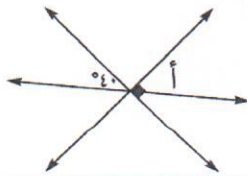
- ١ أ  (ب)  (ج)  (د) 

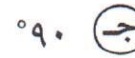
٧ التَّحْوِيلُ الْهَنْدَسِيُّ الَّذِي أُجْرِيَ لِلشَّكْلِ (أ) لِيُحْصَلَ عَلَى الشَّكْلِ (ب) هُوَ :



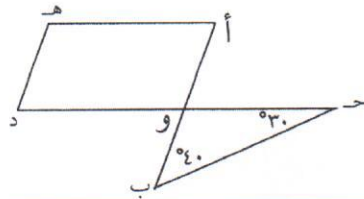
- ١ أ  (ب)  (ج)  (د) 

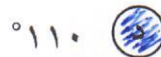
٨ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ق (أ) =



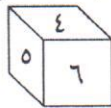
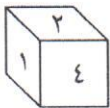
- ١ أ  (ب)  (ج)  (د) 

٩ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ أ وَ د هـ مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ فَإِنَّ ق (هـ) =



- ١ أ  (ب)  (ج)  (د) 

١٠ الْعَدَدُ الَّذِي يَقَعُ فِي الْجِهَةِ الْمُقَابِلَةِ الَّتِي يَظْهَرُ عَلَيْهَا الْعَدَدُ ٦ فِي الْمَكْعَبِ الْمُرَقَّمِ مِنْ ١-٦ هُوَ :



- ١ أ  (ب)  (ج)  (د) 

١١ $\frac{4}{25}$ في صورة كسر عشري:

- أ) ١,٦ ب) ٠,١٦ ج) ٠,٠١٦ د) ٠,١٠٦

١٢ $5\frac{2}{3}$ في صورة كسر مركب:

- أ) $\frac{17}{3}$ ب) $\frac{15}{3}$ ج) $\frac{17}{5}$ د) $\frac{10}{3}$

١٣ أي من الكسور التالية في أبسط صورة:

- أ) $\frac{2}{4}$ ب) $\frac{9}{12}$ ج) $\frac{7}{15}$ د) $\frac{5}{20}$

١٤ الكسر المركب $25\frac{2}{4}$ في صورة عدد كسري:

- أ) $6\frac{3}{4}$ ب) $6\frac{1}{2}$ ج) ٦,٤ د) $6\frac{1}{4}$

١٥ الرمز الذي يجعل هذه العبارة صحيحة $\frac{3}{5} \bigcirc \frac{5}{10}$ هو:

- أ) + ب) = ج) > د) <

١٦ العدد ٧٣٢٤٢٣ يقبل القسمة على:

- أ) ٤ ب) ٣ ج) ٦ د) ٩

١٧ $10 \times 10 \times 10 =$

- أ) 3×10 ب) 310 ج) 10^3 د) ١٠٠

١٨ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٤ ، ٦ هو:

- أ) ١٢ ب) ٢٤ ج) ٤ د) ٦

١٩ $= 240$

- أ) $5 \times 3 \times 2^3$ ب) $5 \times 3 \times 2^4$ ج) $5 \times 3 \times 2^2$ د) $5 \times 3 \times 2^5$

٢٠ العدد الأولي فيما يلي هو:

- أ) ٣٩ ب) ٢١ ج) ٢٣ د) ٢٧



$$4 + (2 \times 3) - 6$$

$$4 + (6 - 6) =$$

$$4 = 4 + 0 =$$

$$7 - (6 \times 4) + 3$$

$$7 - (24 + 3) =$$

$$2 = 7 - 27 =$$

أوجد قيمة كلٍّ من التَّعبيرات الرِّياضيَّة التَّالِيَّة:



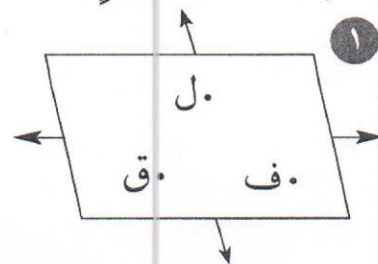
١ س + ٣ حيثُ س = ٥

٢ و - ٤ حيثُ و = ١٠

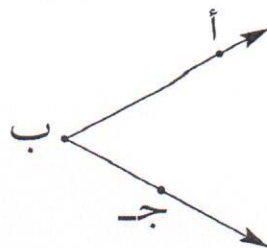
$$8 = 3 + 5$$

$$7 = 4 - 1$$

اكتب اسم كلِّ شكلٍ من الأشكال التَّالِيَّة واكتب رمزه.



مستوى
المستوى ل ف ق



زاوية
أ ب ج



قطعة مستقيمة
ط ي



شعاع
ع ك



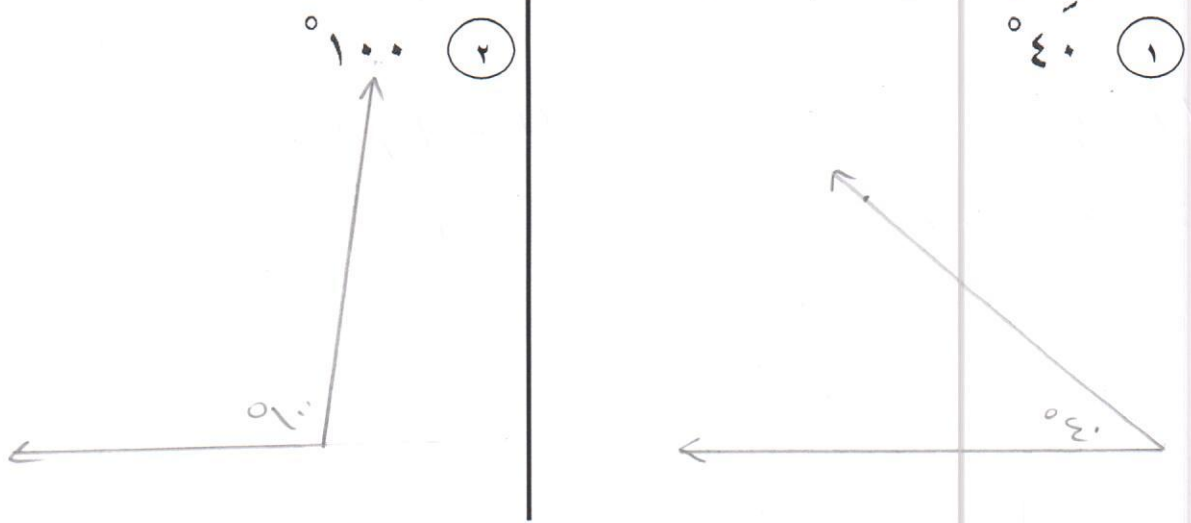
خط مستقيم
ن م



نقطة
النقطة س



اِسْتَحْدِمِ الْمِنْقَلَةَ لِتَرْسُمَ كُلًّا مِنَ الزَّوَايَا التَّالِيَةِ وَتُصَنِّفَهَا.



فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ قِيَاسُ (أ م ج) = 28° ، أَكْمِلْ مَا يَلِي:

قِيَاسُ (د م ن) = 28° السَّبَبُ: بِالتَّعَابُلِ بِالرَّاسِ مَعَ أ م ج

قِيَاسُ (أ م د) = 152° السَّبَبُ: بِالتَّجَاوُرِ عَلَى مَسْتَقِيمٍ مَعَ أ م ج

قِيَاسُ (ج م ن) = 152° السَّبَبُ: بِالتَّجَاوُرِ عَلَى مَسْتَقِيمٍ مَعَ أ م ج



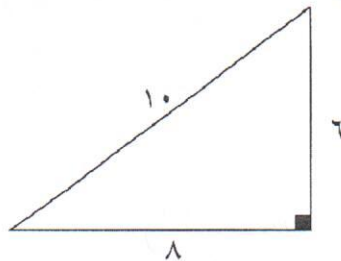
صَنِّفِ الْمَثَلَّثَاتِ التَّالِيَةَ بِحَسَبِ قِيَاسَاتِ زَاوِيَاهَا وَأَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا :

١



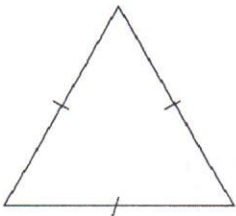
مَنْفَرَجَ الزَّاوِيَةِ
مُتَطَابِقِ الْأَضْلَاعَيْنِ

٢



قَائِمَ الزَّاوِيَةِ
مُخْتَلَفِ الْأَضْلَاعِ

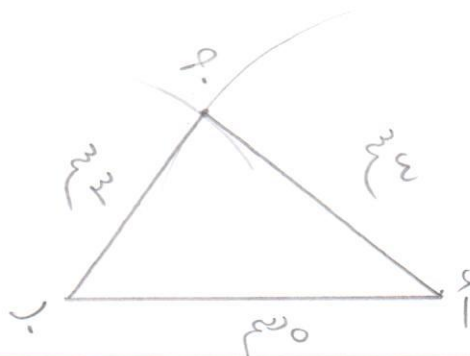
٣



حَادِ الزَّاوَايَا
مُتَطَابِقِ الْأَضْلَاعِ



ارسُم المثلثَ أ ب ج حيث: أ ب = ٥ سم ، أ ج = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم .



اِسْتَخْدِمِ الْبَيَانَاتِ عَلَى الرَّسْمِ ثُمَّ اكْمِلْ:

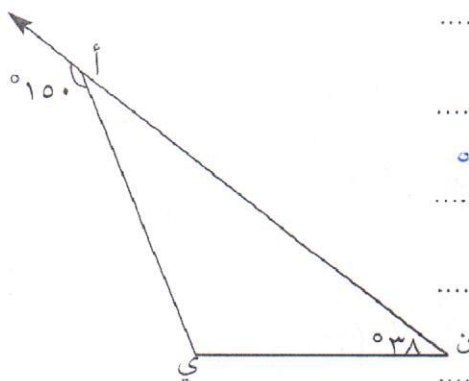
١ قياسُ (ن أ ي) = $180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

السَّبَبُ: بالتجاور على مستقيم واحد

قياسُ (ي) = $(80^\circ + 38^\circ) - 180^\circ = 112^\circ$

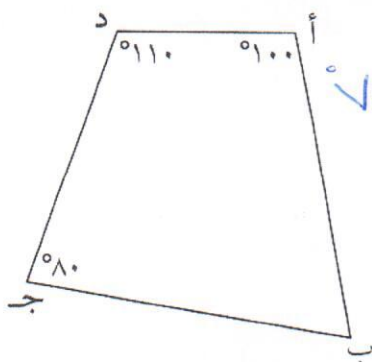
السَّبَبُ: مجموع زوايا المثلث = 180°

نَوْعُ الْمُثَلَّثِ بالنسبة لزوياه منفرج الزاوية



٢ قياسُ (أ ب ج) = $360^\circ - (100^\circ + 110^\circ + 80^\circ) = 70^\circ$

السَّبَبُ: مجموع زوايا الشكل الرباعي = 360°

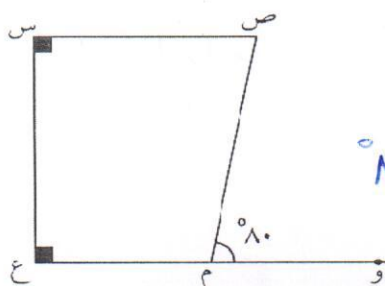


٣ قياسُ (ص م ع) = $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

السَّبَبُ: بالتجاور على مستقيم واحد

قياسُ (ص) = $(100^\circ + 90^\circ + 90^\circ) - 360^\circ = 80^\circ$

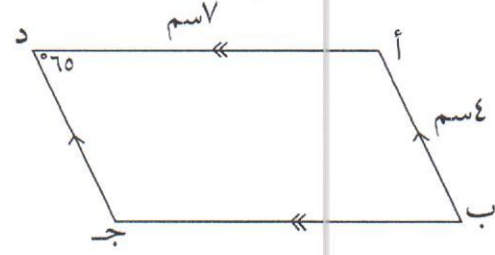
السَّبَبُ: مجموع زوايا الشكل الرباعي = 360°



أُنْظُرْ إِلَى كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ ثُمَّ اكْمِلْ:

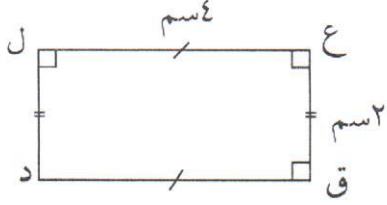


أ



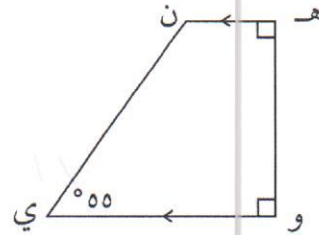
د ج = ٤ سم
قياس (ب) = ٦٥°

ب



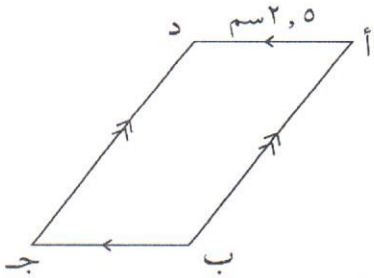
قياس (د) = ٩٠°
ل د = ٢ سم

ج



قياس (ن) = ١٨٠° - ٥٥° = ١٢٥°

د

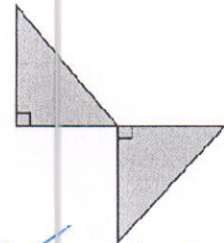


طول ب ج = ٢,٥ سم

صِفِ الْحَرَكَةَ الَّتِي اسْتُخْدِمَتْ لِنَقْلِ الشَّكْلِ مِنْ مَوْضِعٍ إِلَى آخَرٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

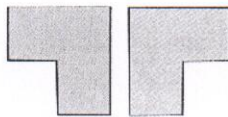
٢

أ



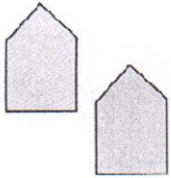
ازاحة ثم انعكاس

ب



انعكاس

ج

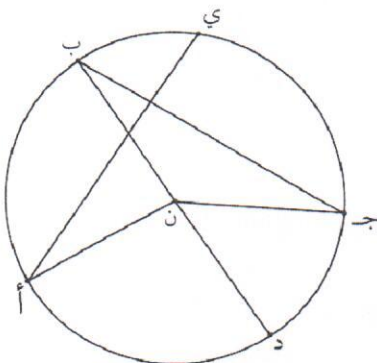


ازاحة

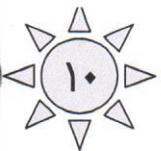
٣

اكْمِلِ الْجَدْوَلَ التَّالِي:

ن مَرَكُزُ الدَّائِرَةِ الْمَوْضَحَةِ:

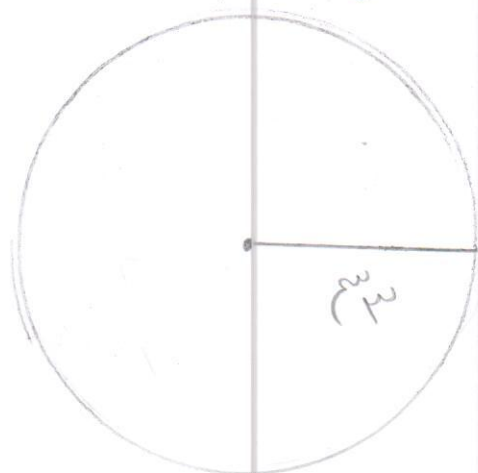


الرَّمْزُ	الاسْمُ	الرَّمْزُ	الاسْمُ
ج ب	وتر	ج ي	قوس
ج د	نصف قطر	د ب	قطر

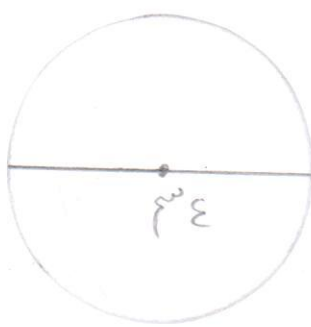


١٠

١) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم.



٢) ارسم دائرة مركزها ل وطول قطرها ٤ سم.



٣) اكتب كل ناتج ضرب على شكل عدد مرفوع للأس.

أ) 8×8

8^2

ج) $4 \times 4 \times 4 \times 4$

4^4

ب) $11 \times 11 \times 11$

11^3

د) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

7^5

٤) اوجد قيمة كل مما يلي:

أ) $2^2 = 2 \times 2 \times 2$

2^3

ج) $4^3 = 4 \times 4 \times 4$

4^2

ب) $3^2 = 3 \times 3$

د) $8^2 = 8 \times 8$

٥) أي من الأعداد التالية عددا أوليا وأيها غير أولي.

أ) ١٥

غير أولي

ب) ٣٧

أولي

ج) ٥٠

غير أولي

د) ٥١

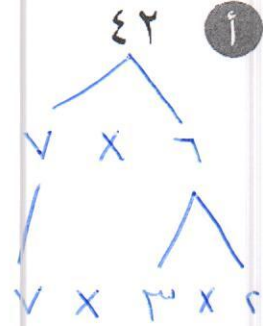
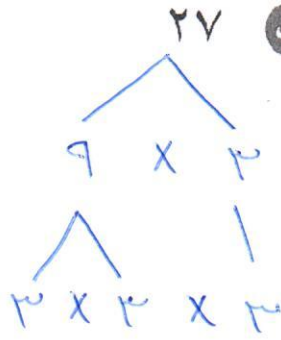
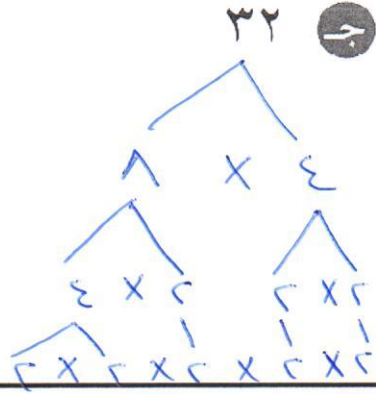
غير أولي

هـ) ٢٣

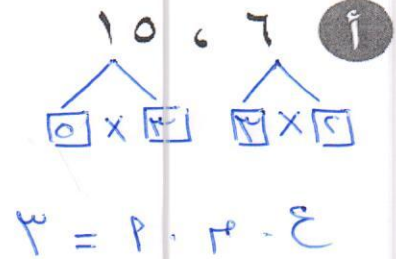
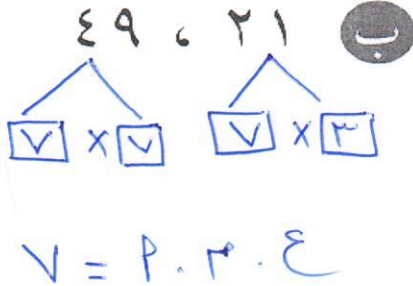
أولي



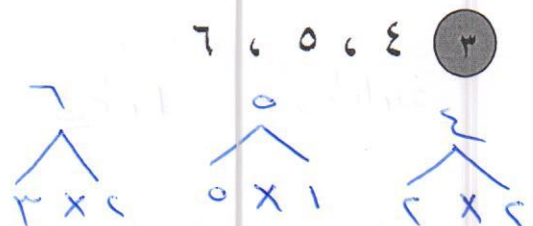
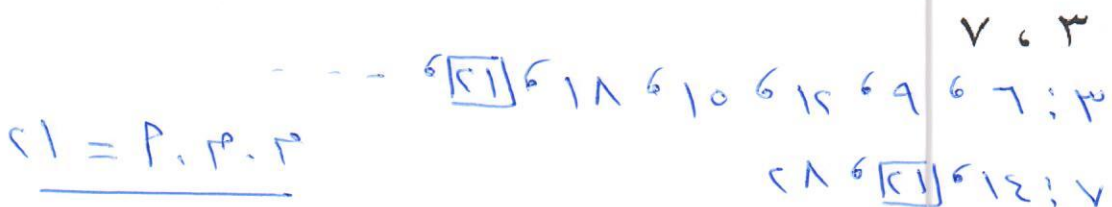
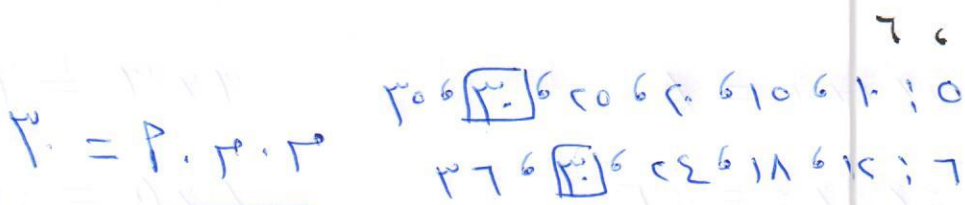
أَكْتُبْ كَلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ بِشَكْلِ نَاتِجِ ضَرْبِ عَوَامِلٍ أَوَّلِيَّةٍ.



٢ أَوْجِدِ الْعَامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ.



٣ أَوْجِدِ الْمُضَاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ (م.م.أ) لِكُلِّ مِمَّا يَلِي:



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

١ اكتب كلاً من الكسور المركبة في صورة عدد كسري

١ $\frac{22}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{66}{7}$ | ٢ $\frac{19}{3} \div \frac{1}{7} = \frac{133}{3}$

٢ اكتب كلاً من الأعداد الكسرية في صورة كسر مركب

١ $2 \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$ | ٢ $6 \frac{5}{6} = \frac{37}{6}$

٣ قارن ثم اكتب < أو > أو = مكان الفراغ

١ $\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$ | ٢ $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ | ٣ $\frac{5}{12} < \frac{5}{8}$
 ٤ $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$ | ٥ $\frac{2}{3} < \frac{7}{9}$ | ٦ $\frac{3}{4} > 1 \frac{2}{3}$

٣ رتب الكسور التالية تصاعدياً :

١ $\frac{1}{12}, \frac{5}{9}, \frac{1}{6}$

٤ رتب الكسور التالية تنازلياً :

١ $\frac{1}{2}, \frac{4}{5}, \frac{2}{3}$

٤ اكتب كل كسر فيما يلي في أبسط صورة :

١ $\frac{12}{22} = \frac{6}{11}$ | ٢ $\frac{14}{28} = \frac{1}{2}$

١ اكتب في الصورة العشرية كلاً مما يلي :

١ $\frac{2}{5} = 0.4$ | ٢ $\frac{3}{10} = 0.3$