

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تقويم الوحدة الثالثة نظرية الأعداد وإدراك مفهوم الكسور

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

[الكفايات العامة والخاصة في مادة الرياضيات](#)

1

[العامل المشترك الأكبر في مادة الرياضيات](#)

2

[بنك اسئلة مهم في مادة الرياضيات](#)

3

[درس الأس في مادة الرياضيات](#)

4

[بند 2_6 منهج كفايات في مادة الرياضيات](#)

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

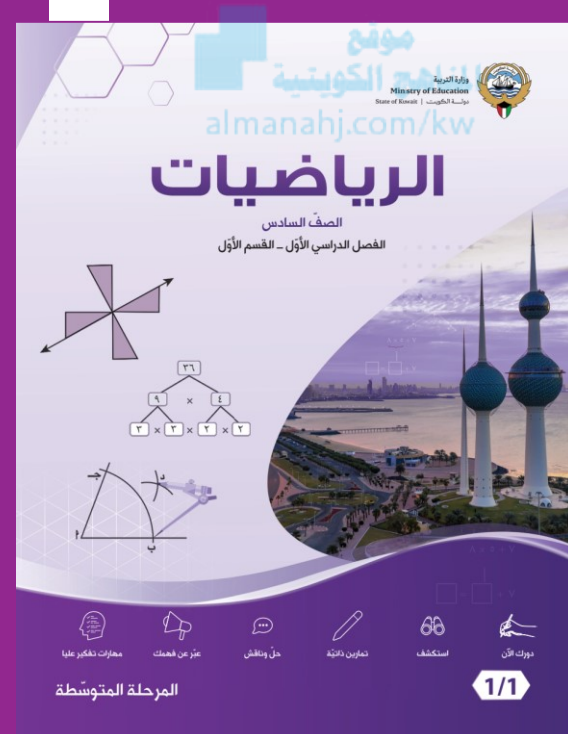
الوحدة التعليمية الثالثة

نظرية الأعداد و إدراك مفهوم الكسور

تقويم الوحدة الثالثة

اليوم و التاريخ

الصف و الحصة



أولاً : البنود المقالة : ص ١٦٤

١ أكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِوَضْعِ (✓) أَوْ (✕) :

١٠	٩	٦	٥	٤	٣	٢	الْعَدَدُ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى
✓	✕	✓	✓	✕	✓	✓	٩٣٠
✕	✓	✓	✕	✓	✓	✓	١٦٤

٢ أوجد قيمة كل مما يلي :

$$١٤٤ = ١٢ \times ١٢ = ١٢^2 \text{ (أ)}$$

$$٦٤ = ٤ \times ٤ \times ٤ = ٤^3 \text{ (ب)}$$

٣ حلّ الأعداد التالية إلى عواملها الأولية ، ثمّ اكتب الناتج في الصورة الأسية :

$$٧ \times ٢(٣) = ٣ \times ٣ \times ٧ = ٩ \times ٧ = ٦٣ \text{ أ}$$

$$٣ \times ٢ \times ٢ \times ٥ \times ٢ = ١٢ \times ١٠ = ١٢٠ \text{ ب}$$

$$٥ \times ٣ \times ٢(٢) =$$

$$٣ \times ٣ \times ٥ \times ٥ = ٩ \times ٥ \times ٥ = ٤٥ \times ٥ = ٢٢٥ \text{ ج}$$

$$٢(٣) \times ٢(٥) =$$

٤ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) في كلِّ مما يلي :

١٦ ، ١٢ ①

عوامل العدد ١٦ هي ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦

عوامل العدد ١٢ هي ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٢

العوامل المشتركة هي ١ ، ٢ ، ٤

ع.م.أ (١٦ ، ١٢) هو ٤

٤ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) في كلِّ مما يلي :

ب ٤٥ ، ١٠

عوامل العدد ٤٥ هي ١ ، ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٥ ، ٤٥

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

عوامل العدد ١٠ هي ١ ، ٢ ، ٥ ، ١٠

العوامل المشتركة هي ١ ، ٥

ع.م.أ (٤٥ ، ١٠) هو ٥

٤ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) في كل مما يلي :

ج ١٤ ، ٢٨ ، ٤٢

عوامل العدد ١٤ هي ١ ، ٢ ، ٧ ، ١٤

عوامل العدد ٢٨ هي ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١٤ ، ٢٨

عوامل العدد ٤٢ هي ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٤٢

العوامل المشتركة هي ١ ، ٢ ، ٧ ، ١٤

ع.م.أ (١٤ ، ٢٨ ، ٤٢) هو ١٤

٥ أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) في كلِّ مما يلي :

١ ٤ ، ٦

مضاعفات العدد ٤ : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ...

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مضاعفات العدد ٦ : ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٦ ، ...

م.م.أ للعددين (٤ ، ٦) = ١٢

٥ أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) في كل مما يلي :

ب ٧ ، ٥

مضاعفات العدد ٥ : ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ...
٣٥

مضاعفات العدد ٧ : ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٣٥ ، ٤٢ ، ...

م.م.أ للعددين (٧ ، ٥) = ٣٥

٥ أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) في كل مما يلي :

ج ٥ ، ٣ ، ١٥

مضاعفات العدد ٥ : ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ...

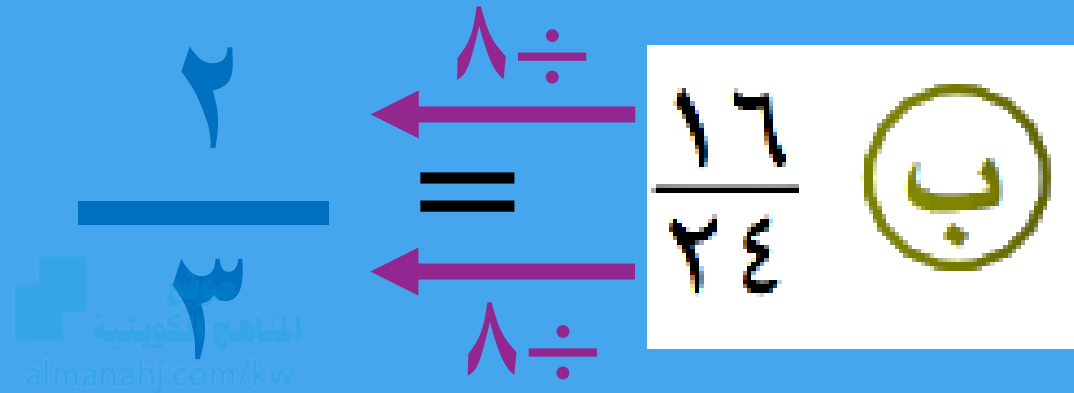
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

مضاعفات العدد ٣ : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ...

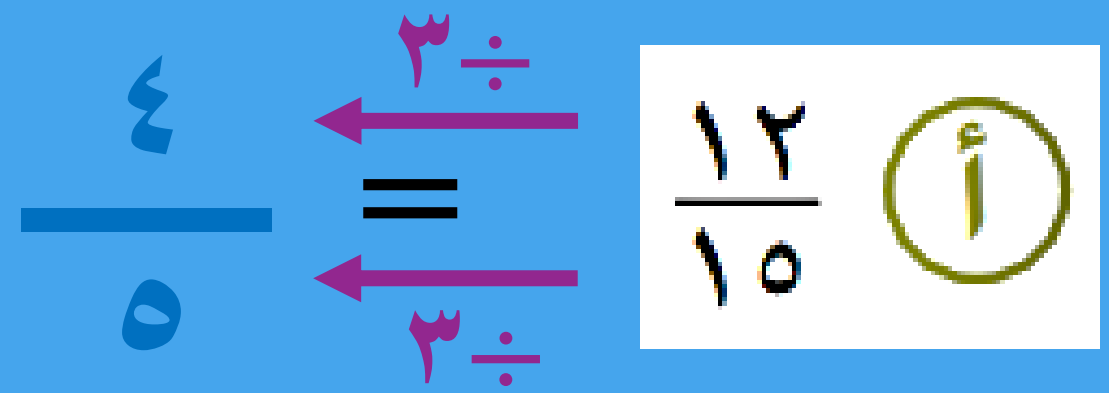
مضاعفات العدد ١٥ : ١٥ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٧٥ ، ٩٠ ، ...

م.م.أ للأعداد (٥ ، ٣ ، ١٥) = ١٥

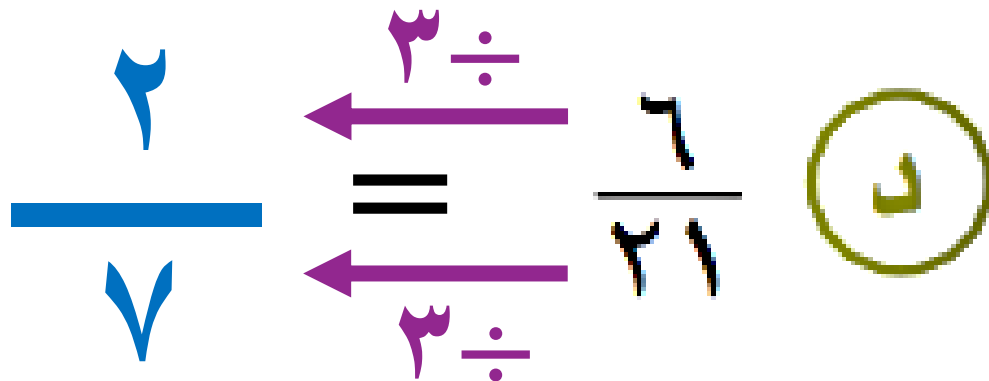
٦ أُكْتُبُ كُلًّا مِنْ الْكُسُورِ الْآتِيَةِ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ :



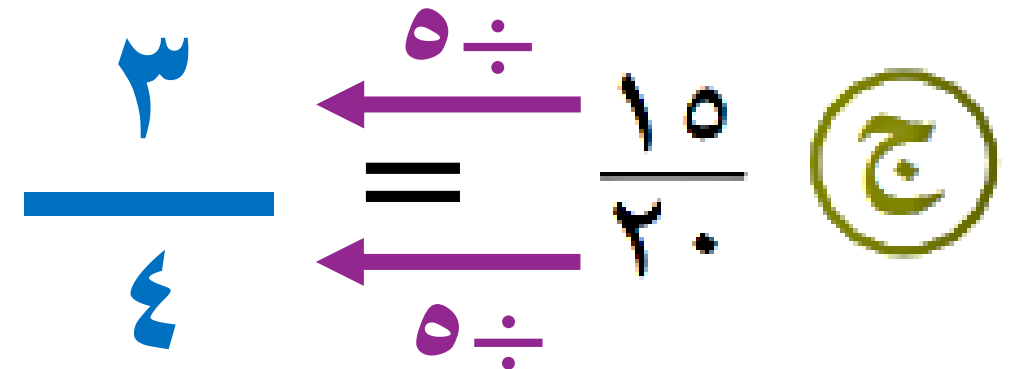
$$\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$$
 (ب)



$$\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$$
 (أ)



$$\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$$
 (د)



$$\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$
 (ج)

٧ أكتبُ كُلًّا مِنْ الْكُسُورِ الْمُرَكَّبَةِ الْآتِيَةِ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ :

$$\text{ب} = \frac{18}{6} = 3$$

$$\text{أ} = \frac{17}{5} = 3 \frac{2}{5}$$

$$\text{د} = \frac{44}{7} = 6 \frac{2}{7}$$

$$\text{ج} = \frac{23}{4} = 5 \frac{3}{4}$$

٨ اُكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ الْآتِيَةِ عَلَى شَكْلِ كَسْرِ مُرَكَّبٍ :

$$\frac{٣٤}{٥} = ٦ \frac{٤}{٥} \text{ (أ)}$$

$$\frac{٣٣}{٤} = ٨ \frac{١}{٤} \text{ (ب)}$$

٩ رَتِّبِ الْكُسُورَ الْآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًا :

٠,٤ ، $\frac{1}{5}$ ، ٠,٣٢ ، ٠,٥

$$0,4 = \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$$

الترتيب التصاعدي :

$\frac{1}{5}$ ، ٠,٣٢ ، ٠,٤ ، ٠,٥

١٠ رَتِّبِ الْكُسُورَ الْآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا :

$$\frac{1}{5} , ٠,٥ , \frac{1}{4} , \frac{1}{3}$$

الكسور المتساوية في البسط
الكسر الأكبر ذو المقام الأصغر

$$\frac{1}{2} = ٠,٥ = \frac{٥}{١٠}$$

الترتيب التنازلي :

$$\frac{1}{5} , \frac{1}{4} , \frac{1}{3} , ٠,٥$$

١١ اُكْتُبْ فِي صُورَةِ كَسْرِ اِغْتِيَادِيٍّ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ :

$$\frac{1}{25} = \frac{4}{1000}$$

Diagram illustrating the conversion of the fraction $\frac{1}{25}$ to $\frac{4}{1000}$. The fraction $\frac{1}{25}$ is shown on the left. An arrow labeled $\div 4$ points from the denominator 25 to the denominator 1000. Another arrow labeled $\div 4$ points from the numerator 1 to the numerator 4. The result is shown as $\frac{4}{1000}$ on the right.

أ ٤,٠

$$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000}$$

Diagram illustrating the conversion of the fraction $\frac{1}{8}$ to $\frac{125}{1000}$. The fraction $\frac{1}{8}$ is shown on the left. An arrow labeled $\div 125$ points from the denominator 8 to the denominator 1000. Another arrow labeled $\div 125$ points from the numerator 1 to the numerator 125. The result is shown as $\frac{125}{1000}$ on the right.

١٢ أكتب الصورة العشرية لكل كسر اعتيادي مما يلي :

ب $\frac{7}{50}$

$\frac{14}{100} = \frac{7}{50}$

١٤
100

14
100

أ $\frac{1}{20}$

$\frac{5}{100} = \frac{1}{20}$

5
100

5
100

د $\frac{3}{8}$

$\frac{375}{1000} = \frac{3}{8}$

375
1000

375
1000

ج $\frac{1}{4}$

$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

25
100

25
100

في البُنود (١-١١) ظَلَّلُ ☐ أ إذا كانتِ العبارةُ صحيحةً ، وظَلَّلُ ☐ ب إذا كانتِ العبارةُ غَيْرَ صحيحةٍ :

☐ ب	☒ أ	١ $٠,٠٩ = ٢(٠,٣) = ٠,٣ \times ٠,٣ = ٠,٠٩$
☒ ب	☐ أ	٢ العاملُ المُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ لِلْأَعْدَادِ ٨ ، ٢٤ ، ٣٦ هُوَ ٨

عوامل العدد ٨ هي ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨

عوامل العدد ٢٤ هي ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ٢٤

عوامل العدد ٣٦ هي ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٨ ، ٣٦

العوامل المشتركة هي ١ ، ٢ ، ٤

ع.م.أ (٨ ، ٢٤ ، ٣٦) هو ٤

في البنود (١-١١) ظلَّ ☐ أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلَّ ☐ ب إذا كانت العبارة غير صحيحة :

٣ $8 = 2^3$

$16 = 4 \times 4 = 4^2$

٤ العدد ٣٣٣ يقبل القسمة على ٩ .

حل رقم ٤ (العدد ٣٣٣)

$(9 = 3 + 3 + 3)$

$(1 = 9 \div 9)$

إذا يقبل القسمة على العدد ٩

في البُنود (١-١١) ظَلَّلُ ☐ أ إذا كانتِ العبارةُ صحيحةً ، وظَلَّلُ ☐ ب إذا كانتِ العبارةُ غَيْرَ صحيحةٍ :

٥ المُضاعَفُ المُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ لِلْعَدَدَيْنِ ٩ ، ١٥ في صورةِ عَوَامِلَ
أَوَّلِيَّةٍ هُوَ ٥×٣

☐ ب

☒ أ

مضاعفات العدد ٩ : ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥ ، ٥٤ ، ...

مضاعفات العدد ١٥ : ١٥ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٧٥ ، ٩٠ ، ...

م.م.أ للعددين (٩ ، ١٥) $٤٥ = ٩ \times ٥ = ٣ \times ٥$

٦ $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١٨}{٢٧}$ كَسْرَانِ مُتَكَافِئَانِ

☐ ب

☒ أ

$\frac{١٨}{٢٧} \xrightarrow{\div ٩} \frac{٢}{٣}$
 $\frac{٢٧}{٢٧} \xrightarrow{\div ٩} \frac{٣}{٣}$

في البُنود (١١-١) ظلَّ ☐ أ إذا كانتِ العبارةُ صحيحةً ، وظلَّ ☐ ب إذا كانتِ العبارةُ غيرَ صحيحةٍ :

☐ ب	☒ أ	$٣,٢٥ = \frac{٣٢٥}{١٠٠} = \frac{٢٥ \times ١٣}{٢٥ \times ٤}$	$٣,٢٥ = \frac{١٣}{٤}$ ✓
☒ ب	☐ أ		$\frac{٤}{٥} = ٠,٦$ ^

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٢ \div ٢}{٢ \div ١٠} = ٠,٦$$

في البنود (١-١١) ظلَّ ☐ أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلَّ ☐ ب إذا كانت العبارة غير صحيحة :

☐ ب

☒ أ

٩ $7,125 = 7\frac{1}{8}$

$$7,125 = 7\frac{125}{1000} = \frac{125 \times 8}{125 \times 8} 7\frac{1}{8}$$

☒ ب

☐ أ

١٠ $\frac{3}{4} < \frac{9}{12}$

٣٦ $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ ٣٦

في البنود (١-١١) ظلَّ أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلَّ ب إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب

أ

١١ إذا كانت ٣٦ في صورة عوامل أولية تساوي $س \times س \times ص \times ص$ ، فإنَّ قيم كلِّ من س ، ص هي ٢ ، ٣ .

$$6 \times 6 = 36$$

$$3 \times 2 \times 3 \times 2 = 36$$

$$3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$$

في البنود (١٢-٢٣) لِكُلِّ بِنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِيَارَاتٍ ، وَاحِدٌ فَقَطُ مِنْهَا صَحِيحٌ ، ظَلَّلُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١٢ العدد ٧٢٨ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى :

أ ٤

ب ٣

ج ٦

د ٩

العدد ٧٢٨

منزلتى الآحاد والعشرات

$$(٧ = ٤ \div ٢٨)$$

إذا يقبل القسمة على العدد ٤

١٣ $١٠ \times ١٠ \times ١٠ \times ١٠ = (١٠)^٤$

أ ٤×١٠

ب $١٠^٤$

ج ١٠٤

د ١٠٠

في البنود (١٢-٢٣) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

١٤ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٦ ، ٩ هو :

أ ٦

ب ٩

ج ١٨

د ٥٤

مضاعفات العدد ٦ : ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٦ ، ...
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

مضاعفات العدد ٩ : ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥ ، ٥٤ ، ...

م.م.أ للعددين (٦ ، ٩) = ١٨

في البنود (١٢-٢٣) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

$$٥ \times ٢^٣(٢) = ٥ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ١٠ \times ٤ = ٤٠$$

١٥

أ ٢×٣٥

ب ٥×٢٢

ج ٣٢×٣٥

د ٢×٥٣

١٦ العدد الأولي فيما يلي هو :

أ ٤٩

ب ١٣

ج ٣٥

د ٢٧

في البنود (١٢-٢٣) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

١٧ $2\frac{3}{4}$ في صورة عدد عشري :

أ $0,75$

ب $2,25$

ج $2,34$

د $2,75$

$$2,75 = 2 \frac{75}{100} = 2 \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = 2 \frac{3}{4}$$

١٨ $4\frac{2}{3}$ في صورة كسر مركب :

أ $\frac{10}{3}$

ب $\frac{11}{3}$

ج $\frac{14}{3}$

د $\frac{3}{14}$

$$4\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4 + 2}{3} = \frac{10}{3}$$

في البنود (١٢-٢٣) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

١٩ أي من الكسور الآتية في أبسط صورة ؟

أ $\frac{3}{9}$

ب $\frac{9}{12}$

ج $\frac{7}{14}$

د $\frac{5}{8}$

٢٠ الكسر المركب $\frac{21}{4}$ في صورة عدد كسري :

أ $5\frac{3}{4}$

ب $5\frac{1}{2}$

ج $5,4$

د $5\frac{1}{4}$

$$5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$$

$$21 \div 4 = 5 \text{ و الباقي } 1$$

في البنود (١٢-٢٣) لِكُلِّ بَنْدٍ أَرْبَعَةُ اخْتِيَارَاتٍ ، وَاحِدٌ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحٌ ، ظَلَّلُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

٢١ العَدَدُ الَّذِي لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْعَوَامِلِ فِيمَا يَلِي هُوَ :

أ ٦

ب ٨

ج ١٢

د ١٥

١
٢
٣
٦

١
٢
٤
٨

١
٢
٣
٤
٦
١٢

١
٣
٥
١٥

في البنود (١٢-٢٣) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

٢٣ الكسر $\frac{١٦}{٤٠}$ في أبسط صورة هو :

أ $\frac{٢}{٥}$

ب $\frac{٤}{١٠}$

ج $\frac{٨}{٢٠}$

د $\frac{١٦}{٤٠}$

$$\frac{١٦}{٤٠} \xrightarrow{\div ٨} \frac{٢}{٥}$$