



الفصل الدراسي  
الأول  
2024/2023

الدرس الرابع  
تحليل المضاعف  
المشترك الأصغر

الوحدة الأولى  
القسمة والعوامل  
والمضاعفات

الصف  
السادس

المادة  
الرياضيات



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- المضاعف المشترك الأصغر للعددين (8) و(5):  
أ- 20      ب- 2      ج- 40      د- 13
- 2- في جمع أو طرح الكسور، نختار المقام الأكبر مقامًا، إذا كان المقام الأصغر:  
أ- من عوامل المقام الأكبر      ب- (ع.م.أ)      ج- عدد أولي      د- (م.م.أ)
- 3- يكون المقام المشترك للعددين هو حاصل ضربهما إذا كان المقامان لهما:  
أ- عددين زوجيين      ب- عددين فرديين      ج- ليس لهما (ع.م.أ)      د- عددين أوليين
- 4- في العلاقة الرياضية  $(\frac{7}{10} + \frac{5}{6})$  يكون (م.م.أ) يساوي:  
أ- 60      ب- 30      ج- 4      د- 16
- 5- في العلاقة الرياضية  $(\frac{3}{5} + \frac{5}{7})$  تكون قيمة المقام المشترك بينهما:  
أ- 7      ب- 12      ج- 35      د- 5
- 6- في العلاقة الرياضية  $(\frac{7}{10} + \frac{5}{6})$  يكون حاصل جمعهم  $\frac{36}{30}$ .  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة
- 7- ناتج طرح الكسرين  $(\frac{7}{9} + \frac{2}{3})$  يكون  $\frac{5}{9}$ .  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

اختر المضاعف المشترك الأصغر لكل زوج أعداد من القيم التالية:

12   16   18   20   24   28   30  
32   36   40   48   54   60

أ- 12, 4, .....  
ب- 8, 5, .....

ج- 10, 6, .....  
د- 9, 6, .....

ج- 10, 6, .....

السؤال الثالث

أوجد الناتج باستخدام مقام مشترك:

- 1)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$  .....
- 2)  $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$  .....
- 3)  $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$  .....
- 4)  $4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} =$  .....





الفصل الدراسي  
الأول  
2024/2023

الدرس الرابع  
تحليل المضاعف  
المشترك الأصغر

الوحدة الأولى  
القسمة والعوامل  
والمضاعفات

الصف  
السادس

المادة  
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- المضاعف المشترك الأصغر للعددين (8) و(5):  
أ- 20      ب- 2      ج- 40      د- 13
- 2- في جمع أو طرح الكسور، نختار المقام الأكبر مقاماً، إذا كان المقام الأصغر:  
أ- من عوامل المقام الأكبر      ب- (ع.م.أ)      ج- عدد الأولي      د- (م.م.أ)
- 3- يكون المقام المشترك للعددين هو حاصل ضربهما إذا كان المقامان لهما:  
أ- عددين زوجيين      ب- عددين فرديين      ج- ليس لهما (ع.م.أ)      د- عددين أوليين
- 4- في العلاقة الرياضية  $(\frac{7}{10} + \frac{5}{6})$  يكون (م.م.أ) يساوي:  
أ- 60      ب- 30      ج- 4      د- 16
- 5- في العلاقة الرياضية  $(\frac{3}{5} + \frac{5}{7})$  تكون قيمة المقام المشترك بينهما:  
أ- 7      ب- 12      ج- 35      د- 5
- 6- في العلاقة الرياضية  $(\frac{7}{10} + \frac{5}{6})$  يكون حاصل جمعهم  $\frac{36}{30}$ .  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة
- 7- ناتج طرح الكسرين  $(\frac{7}{9} + \frac{2}{3})$  يكون  $\frac{5}{9}$ .  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة

اختر المضاعف المشترك الأصغر لكل زوج أعداد من القيم التالية:

السؤال الثاني

12   16   18   20   24   28   30  
32   36   40   48   54   60

أ- 12, 4, 12      ب- 8, 5, 40

ج- 30, 6, 10      د- 18, 6, 9

أوجد الناتج باستخدام مقام مشترك:

السؤال الثالث

$$1) \frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \frac{13}{12}$$

$$2) \frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$$

$$3) \frac{7}{9} - \frac{2}{3} = \frac{7}{9} - \frac{6}{9} = \frac{1}{9}$$

$$4) 4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} = \frac{16}{3} + \frac{11}{4} = \frac{82}{12} + \frac{33}{12} = \frac{115}{12}$$

