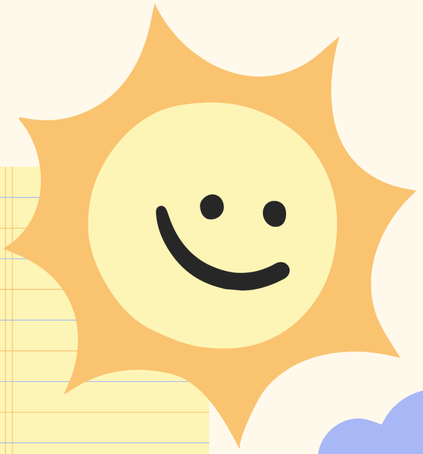
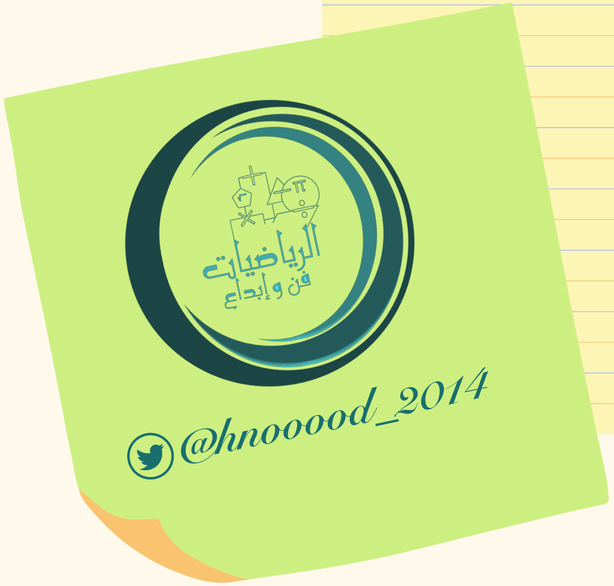
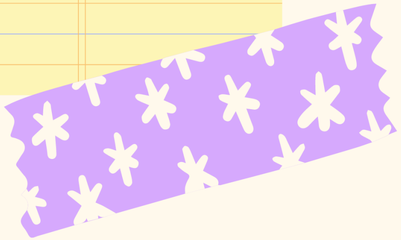
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



الاعداد الكسرية





مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : الاعداد الكسرية
صفحة ٦٤

الرياضيات
فن وإبداع
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٦ - ٤ الأَعدادُ الكَسريَّةُ

اسْتعِدَّ

في الصورةِ المُجاورةِ أحَدُ أنواعِ الحِيتانِ، ويبلغُ طولُه حوالَي $٥\frac{١}{٣}$ أمتارٍ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أكتب الأعدادِ الكسريةِ على صورةِ كسورٍ غيرِ فعليةٍ.

النموذجُ أدناه يُبيِّنُ العددَ $٥\frac{١}{٣}$ حيثُ تم تقسيمُ كلِّ واحدٍ صحيحٍ إلى أَثْلاثٍ، ويُمكنُكَ كتابةُ $٥\frac{١}{٣}$ على صُورةِ كسرٍ غيرِ فعليٍّ مِن خِلالِ عَدِّ الأَثْلاثِ.

ويمكنُ أيضًا كِتابةُ الأعدادِ الكسريَّةِ على صورةِ كُسورٍ غيرِ فعليَّةٍ باستعمالِ الضربِ والجَمعِ.

@hnooood_2014

رقم الصفحة ٦٤

مثالٌ مِن واقِعِ الحَيـاةِ

كتابةُ عددٍ كَسريٍّ على صورةِ كَسْرٍ غيرِ فعليٍّ

١ القِياسُ: ارجِعْ إلى المَعلوماتِ أَعلاهُ، واكتبْ $٥\frac{١}{٣}$ أمتارٍ على صورةِ كسرٍ غيرِ فعليٍّ.

الخُطوةُ ١ : لإيجادِ عَـددِ الأَثْـلاثِ في العددِ ٥، اضْربِ العددَ ٥ في المَقامِ ٣

$٥ \times ٣ = ١٥$

الخُطوةُ ٢ : يوجدُ ثلثٌ ظاهرٌ في العددِ $٥\frac{١}{٣}$. أضـفْ بسطَه إلى الناتجِ في الخطوةِ ١

$(٥ \times ٣) + ١ = ١٦$

الخُطوةُ ٣ : اجعلْ ناتـجَ الجمعِ بسـطًا لكسـرٍ مقامُـه ٣ (المقـام الأصلي).

$$\frac{(٥ \times ٣) + ١}{٣} = \frac{١٦}{٣}$$

إذن $٥\frac{١}{٣}$ أمتارٍ = $\frac{١٦}{٣}$ متر.

@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

مِثـــالٌ كتابةُ عددٍ كسريٍّ على صورةِ كسرٍ غيرِ فعليٍّ

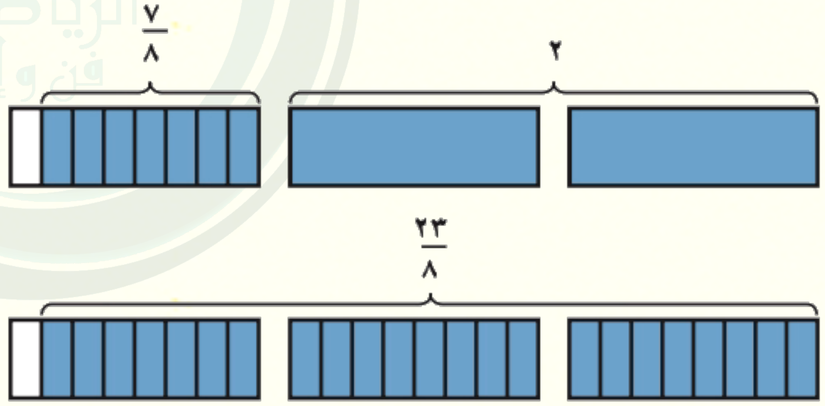
٢ اكتبْ $٢\frac{٧}{٨}$ على صورةِ كسرٍ غيرِ فعليٍّ مُكافئٍ له.

الخُطوةُ ١ : اضْرِبِ العددَ ٢ في المَقامِ $٢ \times ٨ = ١٦$

الخُطوةُ ٢ : أضفِ البَسْطَ إلى الناتجِ. $(٢ \times ٨) + ٧ = ٢٣$

الخُطوةُ ٣ : اكْتُبِ المَجموعَ على المَقامِ الأَصليِّ. $\frac{(٢ \times ٨) + ٧}{٨} = \frac{٢٣}{٨}$

إذنْ $٢\frac{٧}{٨} = \frac{٢٣}{٨}$. ويُمكنُ استعمالُ النَماذجِ للتحقُّقِ من الحَلِّ.



تَذَكَّر

العَدَدُ ٢ يمثلُ بمستطيلين في كُلٍّ منهما ٨ أجزاء، نَجمعُ إليها ٧ أجزاء.

@hnooood_2014

تأكَّدْ

اكتبْ كلَّ عددٍ كَسريٍّ مِمَّا يأتي على صورةِ كسْرٍ غيرِ فعليٍّ، ثم تَحقَّقْ من إجابتِكَ بِالنمَاذجِ: المثالان ١، ٢

١) $١\frac{٢}{٥}$ ٢) $٣\frac{١}{٤}$ ٣) $٥\frac{٢}{٣}$ ٤) $٧\frac{٣}{٥}$ ٥) $٤\frac{١}{٨}$ ٦) $٥\frac{٩}{١٠}$ ٧) $٢\frac{٤}{٧}$ ٨) $١٠\frac{٣}{٤}$

٩) **القِيَاسُ:** يبلغُ طولُ الجَملِ في الصورةِ المجاورةِ $٢\frac{٢}{٣}$ متر.

اكتبْ طولَ الجَملِ على صورةِ كَسْرٍ غيرِ فعليٍّ.

١٠) **تَحَدَّثْ** وَضِّحِ الخُطواتِ التي سَتقومُ بها لِكتابةِ $٥\frac{١}{٩}$ على صورةِ كَسْرٍ غيرِ فعليٍّ.

@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ٦٥

اكتبْ كلَّ عددٍ كَسريٍّ مِمَّا يأتي على صورةِ كسْرٍ غيرِ فعليٍّ، ثمَّ تَحقَّقْ من إجابتكَ بِالنموذجِ.

١١) $2\frac{1}{3}$

١٢) $1\frac{1}{8}$

١٣) $6\frac{1}{2}$

١٤) $3\frac{2}{7}$

١٥) $9\frac{1}{2}$

١٦) $6\frac{1}{5}$

١٧) $8\frac{2}{5}$

١٨) $3\frac{4}{9}$

١٩) $4\frac{3}{8}$

٢٠) $5\frac{3}{10}$

٢١) $7\frac{3}{4}$

٢٢) $1\frac{5}{6}$

٢٣) $5\frac{7}{8}$

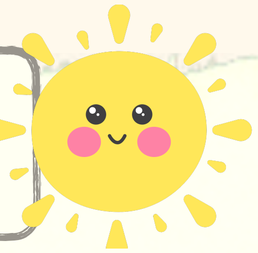
٢٤) $6\frac{2}{9}$

٢٥) $2\frac{3}{11}$

@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ٦٦



٢٦ فـــي إحدَى مُدنِ الألعابِ متاهةٌ طولُها $\frac{٣}{٥}$ ٢٦ مترًا. اكتبْ طولَ المتاهةِ على صورةِ كَسْـــرٍ غيرِ فعليٍّ.

٢٧ تدرَّبَ محمدٌ على لعبةِ تنسِ الطاولةِ مدةَ $\frac{١}{٤}$ ٢٠ ساعةً خلالَ أسبوعٍ. اكتبْ هذا الوقتَ على صورةِ كسْرٍ غيرِ فعليٍّ.

الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014

مِلَفُ الْبَيَانَاتِ

تمَّ العثورُ على هيكلٍ عظميٍّ لِأَحَدِ أَنواعِ الدَّيناصُوراتِ، يَبلغُ طولُه نحو $٣\frac{٦}{١٠}$ أمتارٍ، وكتلتُهُ $١٨\frac{٢}{٥}$ كيلوجرامًا.

اكتبْ ما يأتي على صورةِ كسرٍ غيرِ فَعليٍّ.

٢٨ طولُ الهيكلِ العظميِّ

٢٩ كتلةُ الهيكلِ العظميِّ

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

تحدٍّ: إذا كانت ص = ٤ ، فأوجدْ قيمةَ س التي تُحقِّقُ كلَّ موقفٍ مِما يأتي:

٣٠ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كَسْرًا بينَ ١، ٢

٣١ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كَسْرًا بينَ ٢، ٣

٣٢ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كَسْرًا بينَ ٣، ٤

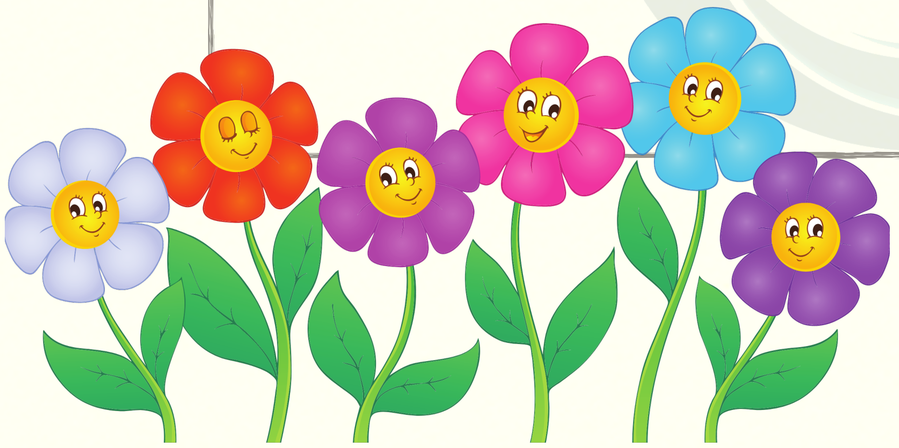
@hnooood_2014

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب

سؤال : .....

رقم الصفحة : .....



الرياضيات فن وإبداع
@hnooood_2014