



مذكرة هيكل رياضيات صف رابع فصل ثاني 2025 – 2026

1 وصف الأنماط العددية و المتكررة وذكر قاعدة النمط

1 - كمل النمط واذكر القاعدة 2,5,8,11,14,17, ,

.....

2 - وسع النمط و اذكر القاعدة 3,8,13,18,23,28,33,

.....

3 - حدد قاعدة النمط 2,6,18,54,162

.....

4 - وسع النمط   

2 حل المسائل باستخدام ترتيب العمليات

أوجد قيمة كل تعبير فيما يلي

5 - $(6 - 4) \times 9$

.....

6 - ما قيمة m في المعادلة $4 \times 3 = m$

.....

7 - $4 + 5 \times 6$

.....

8 - في المعادلة $F + 5 = H$

إذا كان $F = 4$ احسب H



حل معادلات تتضمن عمليتين

9 - يتكلف دخول المسرح للفرد 7 دراهم للفرد بالإضافة ل 3 دراهم رسوم ثابتة أكمل الجدول

الأشخاص	التكلفة
2	
3	
4	
5	

10 - ما قيمة m في المعادلة $4 \times 3 + 5 = m$

11 - في المعادلة $(F - 3) \times 5 = H$

إذا كان $F = 7$ احسب قيمة H

إيجاد عوامل الاعداد الكلية و مضاعفاتها

4

12 - عوامل العدد 20 هي

13 - عوامل العدد 30 هي

14 - ماهي العوامل المشتركة للعددين 36 و 24

15 - أوجد المضاعف المشترك للعددين 12 و 18



تحديد العدد الكلي سواء كان أولى أم لا

5

16 - أكتب الأعداد الأولية الأصغر من 20

17 - كل الأعداد التالية أولية 11 و 37 و 39 و 19 و 16 و 41 عدا و

18 - العدد الأولي هو ذلك العدد الذي فقط

كتابة كسر في أبسط صورة

6

اختصر الكسور التالية الى أبسط صورة

19 - $\frac{6}{25}$ 20 - $\frac{12}{18}$

21 - $\frac{25}{60}$

22 - اشترى زايد 32 بطارية من أصل 72 بطارية موجودة في المحل

أكتب ما اشتراه زايد في صورة كسر الى أبسط صورة

تمثيل الأعداد الكسرية الى مجموع أعداد كلية و كسور

7

23 - أكتب معادلة تعبر عن $3\frac{3}{4}$



24 - أكتب معادلة تعبر عن الكسر $\frac{3}{5}$

25 - أكمل $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + 1 + 1 = \dots\dots\dots$

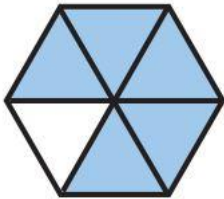
8

كتابة و تمثيل الأعداد الكسرية و المعتلة

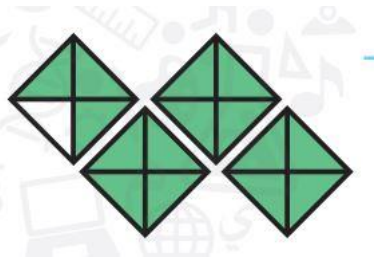
26 - حول $3\frac{2}{5}$ الى عدد كسري

27 - حول $4\frac{3}{5}$ الى كسر معتل

28 - أكتب كسريعبر عن الجزء المظلل ثم أكتب كسرمكافئ له



29 - أكتب كسرمعتل وعدد كسري يعبر عن الصورة





جمع وطرح الكسور المتشابهة و تحديد الباقي

30 - أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة $\frac{5}{9} + \frac{1}{9}$

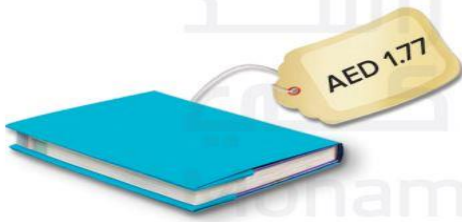
31 - $\frac{5}{8} + \frac{1}{8}$

32 - $\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$

33 - $\frac{7}{12} - \frac{2}{12}$

34 - وعاء به $\frac{7}{10}$ لتر من الماء سكب منه $\frac{4}{10}$ لتر من الماء فما كمية الماء المتبقي

35 - دفعه مهرة 10 دراهم لشراء هذا الدفتر كم درهم يرجع لها التاجر



36 - ا طرح و حدد قيمة المرتجع عندما اشترت حصة قلم ب 4.68 و دفعت للبائع خمسة دراهم



ضرب الكسور في عدد كلي

10

37 - أوجد ناتج $8 \times \frac{1}{5}$

38 - أوجد ناتج $25 \times \frac{17}{10}$ في أبسط صورة

39 - احسب ما يلي في أبسط صورة $14 \times \frac{2}{12}$

40 - أوجد حاصل ضرب الكسور $\frac{3}{5} \times \frac{4}{7}$

41 - مع راشد و مع كل من أصدقائه علي و فارس و أحمد و زايد و منصور $\frac{2}{3}$ متر من الحبال فهل ما معهم يكفي حاجتهم الى خمسة أمتار

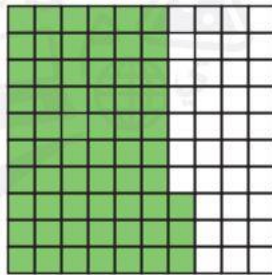
تمثيل و وصف الأعشار و الأجزاء من مائة

11

أكتب في صورتين كسر عادي و عشري الذي يمثلته النموذج

- 43

- 42





أكتب الناتج على هيئة كسر مقامه 100 ثم في صورة كسر عشري

$$44 - \frac{7}{10} + \frac{13}{100}$$

$$45 - \frac{36}{100} - \frac{2}{10}$$

46 - أكتب العددين التاليين باللغة العربية 0.07 , 0.9

..... و

47 - أكتب الكسر التالي بحيث يكون مقامه 100 الكسر هو $\frac{7}{10}$

12 تقريب و مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد و باستخدام الكسور المرجعية

48 - قرب الى صفر أو نص أو 1 الكسور $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{11}{12}$

قارن بين كل كسرين باستخدام > أو < أو = و خط الاعداد أو رقائق الكسور

$$49 - \frac{3}{4} - \frac{7}{10}$$

.....

$$50 - \frac{3}{8} - \frac{5}{6}$$

.....

13 تقريب جمع و طرح الأعداد العشرية

قرب لأقرب منزلة

51 - 12.85 لأقرب وحدة

52 - 9.12 لأقرب وحدة



53 - 3.36 لأقرب جزء من عشرة

54 - 6.852 لأقرب جزء من مائه

55 - 6.857 لأقرب جزء من مائه

14

قرب لأقرب منزله معطاه ثم اجمع أو اطرح

56 - $12.79 + 4.51$

57 - $83.69 - 55.41$

58 -

$$\begin{array}{r} 25.21 \\ - 12.47 \\ \hline \end{array}$$

59 - يظهر الجدول كتلتا تلفاز منال و يوسف كم تبلغ تقريبا الزيادة في الكتلة

الطالب	التلفاز الكتلة (kg)
منال	23.9
يوسف	19.8

مع أطيب الأمنيات بالتفوق