

وضعية ادماجية في الرياضيات للسنة الخامسة ابتدائي حول الكسور و النسبة المئوية

وضعية ادماجية ①

حضّر عمال المخبزة 350 خبزة ، في ساعات الصباح باعوا % 40 من الخبز و في بقية اليوم باعوا $\frac{4}{5}$ من الباقي .
- ابحث عن عدد الخبز الذي بقي آخر اليوم .

وضعية ادماجية ②

اشترى الاب كيس دقيق وزنه 25 Kg ، بعد أسبوع استهلكت الام % 23 منه في مختلف الاطباق .
- ما هو وزن الدقيق الباقي ؟

وضعية ادماجية ③

أرادت البلدية ان تبني مدرسة قرآنية و مسجدا على قطعة أرض يبلغ طولها 964 m و عرضها 346 m .
- إذا علمت ان مساحة المدرسة هي $\frac{1}{4}$ من المساحة الاجمالية ، أحسب مساحة المسجد

وضعية ادماجية ④

اقتنت شركة عمومية 15 حاسوباً ، ثمن الحاسوب الواحد 22,346780 و عند الدفع قامت الشركة المصنعة بخصم $\frac{1}{3}$ من ثمن كل الحواسيب كتخفيض .

1- ما هو ثمن الحواسيب قبل التخفيض ؟

2- ما هو ثمن الحواسيب بعد التخفيض ؟

3- ما هو المبلغ الاجمالي بالقيمة المضافة إذا علمت أنها تساوي % 7 من المبلغ الاجمالي بعد التخفيض ؟

وضعية ادماجية ⑤

يحفظ كريم من القرآن الكريم $\frac{2}{3}$ من الاحزاب ، و يوسف $\frac{5}{12}$ و علاء $\frac{7}{30}$

- من ممن بين الثلاثة يحفظ أكثر ؟

وضعية ادماجية ⑥

ترك أب لأبنائه الثلاثة 3 قطع أرضية على شكل مستطيل أبعادها كالآتي : طول القطعة الاولى 60m و عرضها 5m
أما الثانية فكان طولها ثلث طول القطعة الاولى و عرضها ثلاثة أضعاف عرض القطعة الاولى ، و القطعة الثالثة فطولها نصف طول القطعة الاولى و عرضها ضعف عرض القطعة الاولى

أنا مصمم على بلوغ
الهدف، فإما ان أنجح
و إما أن أنجح لا
وجود للفشل في
قاموسي

- إذا أخذ كل واحد منهم قطعة أرض فهل هم راضون بهذه القسمة؟

وضعية ادماجية ⑦

عدد صفحات كتاب 192 صفحة ، قرأت مريم في اليوم الاول $\frac{3}{8}$ منه ، و قرأت $\frac{1}{8}$ من الكتاب في اليوم الثاني

1- ما هو عدد الصفحات التي قرأتها مريم في اليوم الاول؟

2- ما هو عدد الصفحات التي قرأتها مريم في اليوم الثاني ؟

3- ما هو عدد الصفحات غير المقروءة؟

4- ما هو الكسر الذي يمثل عدد صفحات الكتاب غير المقروءة؟

وضعية ادماجية ⑧

في إحدى مسابقات التوظيف ، شارك 1500 مترشحا فنجح 80 % منهم . علما أن 60% من الناجحين ذكور

- أوجد عدد الذكور الناجحين

وضعية ادماجية ⑨

في مسابقة فكرية طُرح 20 سؤالا ، أجاب التلاميذ 17 اجابة صحيحة

1- أحسب النسبة المئوية للإجابات الصحيحة

2- أحسب النسبة المئوية للإجابات الخاطئة بطريقتين.

وضعية ادماجية ⑩

قرأ علاء الدين 25 % من قصة ذو اللحية الزرقاء في اليوم الاول ، و في اليوم أكمل قراءة القصة حتى النهاية حيث كانت 24 صفحة

1- أوجد عدد صفحات القصة كلها.

وضعية ادماجية ⑪

يبلغ طول قطعة قماش 1.50 m ، عند غسله تقلص طوله ب 12%

- احسب طول قطعة القماش بعد الغسل بالمتر و السنتيمتر

وضعية ادماجية ⑫

ينتج مصنع للألعاب 89460 لعبة في الشهر ، يصدر للخارج نصف الكمية و يبيع $\frac{5}{5}$ الكمية في السوق الداخلية

و الباقي يتم التبرع به الى المؤسسات التي تعتني بالأطفال .

1- أبحث عن عدد الالعاب التي يتم التبرع بها .

وضعية ادماجية ⑬

لدى تاج الدين برتقالة وزنها 250g ، وزن القشرة 20% من وزن البرتقالة كلها.

يقوم تاج الدين بتقشيرها و رمي القشور

- ما هو وزن البرتقالة المقشرة؟

وضعية ادماجية ⑭

اشترى الجد دواء من الصيدلية بثمان 5852,75 ديناراً ، هذا الدواء يكفيه لمد 3 أشهر .

- احسب ثمن الدواء لمدة 6 أشهر ، 9 أشهر و سنة

إذا علمت أن الضمان الاجتماعي يعرض ما نسبته 80 % من المبلغ الكلي .

- أحسب قيمة التعويض لمدة 3 اشهر ثم 6 اشهر

- ما هي قيمة الدواء غير المعوض ؟

- أحسب قيمة الدواء المعوض خلال سنة بطريقتين مختلفتين

وضعية ادماجية ⑮

يعد مطعم 340 وجبة يوميا ، توجه 85 وجبة منها لملجأ الايتام .

- ما هي النسبة المئوية التي تمثل عدد الوجبات المتبرع بها؟

وضعية ادماجية ⑯

علق تاجر على محله لافتة مكتوب فيها : تخفيض 20 %

- ثمن التلفاز قبل التخفيض هو 39880 دينارا . - ما هو ثمنه بعد التخفيض ؟

- ثمن الثلاجة بعد التخفيض 65850 دينارا . - ما هو ثمنها قبل التخفيض ؟

وضعية ادماجية ⑰

في حوض أسماك يوجد 25 سمكة ذهبية ، و 30 سمكة فضية .

- أبحث عن نسبة كل نوع من الاسماك

وضعية ادماجية ⑱

يوجد مع مريم مجموعة ملصقات ، 25 من الملصقات لونها أحمر ، 45% من الملصقات لونها أزرق و الباقي لونها أخضر .

1 - ابحث عن نسبة الملصقات الخضراء / 2- إذا علمت أن عدد الملصقات الخضراء يساوي 36 ملصقة ، ما هو العدد الاجمالي للملصقات؟

الحلول

②

$$25 \times \frac{23}{100} = \frac{25 \times 23}{100} = \frac{575}{100} = 5,75$$

وزن الدقيق المستعمل : 5,75Kg

$$25 - 5,75 = 19,25$$

وزن الدقيق الباقي : 19,25Kg

①

$$350 \times \frac{40}{100} = \frac{14000}{100} = 140$$

باعوا في الصباح الباكر 140 خبزة

$$350 - 140 = 210$$

$$210 \times \frac{4}{5} = \frac{840}{5} = 168$$

باعوا في بقية اليوم : 168 خبزة

$$140 + 168 = 308$$

تم بيع : 308 خبزة في اليوم

$$350 - 308 = 42$$

عدد الخبز الذي بقي في آخر اليوم : 42 خبزة

④

$$346780,22 \times 15 = 52017033$$

ثمن الحواسيب قبل التخفيض : 5201703,3 دينار

$$5201703,3 \times \frac{1}{3} = 1733901,1$$

قيمة التخفيض : 1733901,1 دينار

$$5201703,3 - 1733901,1 = 3467802,2$$

ثمن الحواسيب بعد التخفيض : 3467802,2 دينار

$$3467802,2 \times \frac{7}{100} = 242746,154$$

القيمة المضافة : 242746,154 دينار

$$3467802,2 + 242746,154 = 3710548,354$$

المبلغ الاجمالي بالقيمة المضافة : 3710548,354 دينار

③

مساحة المستطيل = الطول x العرض

$$346 \times 964 = 333544$$

مساحة قطعة الارض : 333544m²

$$333544 \times \frac{1}{4} = \frac{333544}{4} = 83386$$

مساحة المدرسة القرآنية : 83386m²

$$33544 - 83386 = 250158$$

مساحة المسجد : 250158 m²

⑧

$$1500 \times \frac{80}{100} = \frac{12000}{100} = 1200$$

عدد الناجحين : 1200 ناجح

$$1200 \times \frac{60}{100} = \frac{72000}{100} = 720$$

عدد الذكور الناجحين : 720 ناجح

⑤

عدد أحزاب القرآن : 60 حزب

$$60 \times \frac{2}{3} = \frac{60 \times 2}{3} = \frac{120}{3} = 40$$

حفظ كريم 40 جزء

$$60 \times \frac{5}{12} = \frac{60 \times 5}{12} = \frac{300}{12} = 25$$

حفظ يوسف 25 جزء

$$60 \times \frac{7}{30} = \frac{60 \times 7}{30} = \frac{420}{30} = 14$$

حفظ علاء 14 جزء

40 > 25 > 14 كريم هو من يحفظ أكثر

⑥

القطعة 1

$$60 \times 5 = 300$$

مساحة القطعة الاولى: $300m^2$

القطعة 2

$$60 \times \frac{1}{3} = \frac{60}{3} = 20$$

طول القطعة 2: 20 m

$$3 \times 3 = 15$$

عرض القطعة 2: 15m

$$15 \times 20 = 300$$

مساحة القطعة الثانية: $300m^2$

القطعة 3

$$60 \div 2 = 30$$

طول القطعة 3: 30m

$$5 \times 2 = 10$$

عرض القطعة 3: 10m

$$30 \times 10 = 300$$

مساحة القطعة الثالثة: $300m^2$ مساحة القطعة 1 = مساحة القطعة 2 = مساحة القطعة 3
الاولاد كلهم راضون على القسمة العادلة للأب

⑦

$$192 \times \frac{3}{8} = \frac{192 \times 3}{8} = \frac{576}{8} = 72$$

1- عدد الصفحات التي قرأتها مريم في اليوم
الاول 72 صفحة

$$192 \times \frac{1}{8} = 24$$

2- عدد الصفحات التي قرأتها مريم في اليوم
الثاني 24 صفحة

$$72 + 24 = 96$$

عدد الصفحات المقروءة: 96 صفحة

$$192 - 96 = 96$$

3- عدد الصفحات غير المقروءة: 96 صفحة

4- لمعرفة الكسر الذي يمثل عدد الصفحات غير
المقروءة توجد عدة طرقعدد الصفحات الكلي هو 192 و غير المقروءة
هو 96 اذا الكسر هو $\frac{96}{192} = \frac{1}{2}$

او

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{8}{8} - \frac{4}{8} = \frac{8-4}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

تمثل كل الصفحات / $\frac{8}{8}$

او

نلاحظ ان 96 نصف 192 اي $\frac{1}{2}$

⑩

اذا قرأ في اليوم الاول 25% معناه بقي له 75%
 $100\% - 25\% = 75\%$

$$24 \rightarrow 75\%$$

$$X \rightarrow 100\%$$

$$X = \frac{100 \times 24}{75} = \frac{24000}{75} = 32$$

عدد صفحات القصة كلها 32 صفحة

⑨

$$20 \rightarrow 100\%$$

$$17 \rightarrow x\%$$

$$X = \frac{17 \times 100}{20} = \frac{1700}{20} = 85$$

نسبة الاجابات الصحيحة 85%

$$100\% - 85\% = 15\%$$

نسبة الاجابات الخاطئة 15%

$$20 - 17 = 3$$

عدد الاجابات الخاطئة: 3 اجابات

$$20 \rightarrow 100\%$$

$$3 \rightarrow x\%$$

$$X = \frac{3 \times 100}{20} = \frac{300}{20} = 15$$

نسبة الاجابات الخاطئة: 15%

⑪

$$1,50 \times \frac{12}{100} = \frac{18}{100} = 0,18$$

تقلص القماش ب: **0,18 m**

$$1,50 - 0,18 = 1,32$$

طول القماش بعد الغسل: **132cm = 1,32m**

⑬

$$250 \times \frac{20}{100} = 50$$

وزن القشرة: **50g**

$$250 - 50 = 200$$

وزن البرتقالة بعد تقشيرها: **200g**

⑫

$$89460 \div 2 = 44730$$

عدد الالعاب التي يصدرها المصنع **44730 لعبة**

$$89460 \times \frac{2}{5} = 35784$$

عدد الالعاب التي يبيعها في السوق الداخلية

35784 لعبة

$$44730 + 35784 = 80514$$

$$89460 - 80514 = 8946$$

عدد الالعاب التي يتم التبرع بها: **8946 لعبة**

⑭

$$5852,75 \times 2 = 11705,5$$

ثمن الدواء لمدة 6 أشهر: **11705,5 دينار**

$$5852,75 \times 3 = 17558,25$$

ثمن الدواء لمدة 9 أشهر: **17558,25 دينار**

$$5852,75 \times 4 = 23411$$

ثمن الدواء لمدة سنة: **23411 دينار**

$$5852,75 \times \frac{80}{100} = \frac{5852,75 \times 80}{100} = 4682,20$$

قيمة التعويض لمدة 3 أشهر: **4682,20 دينار**

$$4682,20 \times 2 = 9364,4$$

$$11705,5 \times \frac{80}{100} = 9364,4 \quad \text{او}$$

قيمة التعويض لمدة 6 اشهر: **9364,4 دينار**

$$5852,75 - 4682,20 = 1170,55$$

قيمة الدواء غير المعوض: **1170,55 دينار**

$$23411 \times \frac{80}{100} = \frac{23411 \times 80}{100} = 18728,8$$

$$4682,20 \times 4 = 18728,8$$

قيمة التعويض لمدة سنة: **18728,8 دينار**

⑮

$$39880 \times \frac{20}{100} = 7976$$

قيمة التخفيض: **7976 دينار**

$$39880 - 7976 = 31904$$

ثمن التلفاز بعد التخفيض: **31904 دينار**

20% قيمة التخفيض اي

65990 هو 80% من السعر قبل التخفيض ومنه

$$65990 = 80\% \times \text{الثمن قبل التخفيض}$$

$$65990 = \text{الثمن قبل التخفيض} \times \frac{80}{100}$$

$$= \frac{65990 \times 100}{80} = \text{الثمن قبل التخفيض}$$

$$82487,5$$

الثمن قبل التخفيض: **82487,5 دينار**

⑯

$$340 \rightarrow 100\%$$

$$85 \rightarrow x\%$$

$$x = \frac{85 \times 100}{340} = 25$$

نسبة الوجبات المتبرع بها: **25 %**

17

$$25 + 30 = 55$$

عدد الاسماك : 55 سمكة

$$55 \rightarrow 100\%$$

$$25 \rightarrow x\%$$

$$X = \frac{25 \times 100}{55} = 45,45$$

نسبة الاسماك الذهبية في الحوض : 45,45%
لحساب نسبة الاسماك الفضية في الحوض توجد
طريقتين

$$100 - 45,45 = 54,55$$

أو

$$55 \rightarrow 100\%$$

$$30 \rightarrow x\%$$

$$X = \frac{30 \times 100}{55} = \frac{3000}{55} = 54,55$$

نسبة الاسماك الفضية في الحوض : 54,55%

18

$$0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$45\% + 25\% = 70\%$$

مجموع المصقات الحمراء و الزرقاء 70%

$$100\% - 70\% = 30\%$$

نسبة المصقات الخضراء : 30 %

$$36 \rightarrow 30\%$$

$$X \rightarrow 100\%$$

$$X = \frac{100 \times 36}{30} = \frac{3600}{30} = 120$$

العدد الاجمالي للمصقات : 120 ملصقة