

## وضعيات ادماجية في الرياضيات للسنة الخامسة ابتدائي حول الكسور و النسبة المئوية

### وضعية ادماجية ①

حضر عمال المخبزة 350 خبزة ، في ساعات الصباح باعوا  $\frac{4}{5}$  من الباقي  $40\%$  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 Kg 25 ، 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 m964 و عرضها m . 346

- اذا علمت ان مساحة المدرسة هي  $\frac{1}{4}$  من المساحة الإجمالية ، أحسب مساحة المسجد

### وضعية ادماجية ④

اقتنت شركة عمومية 15 حاسوبا ، ثمن الحاسوب الواحد 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 بالإضافة إذا علمت أنها تساوي  $7\%$  من المبلغ الاجمالي بعد التخفيض ؟

### وضعية الدجاجية ⑤

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

- مَنْ مِنْ بَيْنِ الْثَّلَاثَةِ يَحْفَظُ أَكْثَرَ ؟

### وضعية ادماجية ⑥

ترك أب لأناته ثلاثة 3 قطع أرضية على شكل مستطيل أبعادها كالتالي : طول القطعة الاولى 60m و عرضها 5m

اما الثانية فكان طولها ثلث طول القطعة الاولى و عرضها ثلاثة أضعاف عرض القطعة الأولى ، و القطعة الثالثة فطولها نصف طول القطعة الاولى و عرضها ضعف عرض القطعة الأولى

- 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 المقرءة؟

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

#### وضعية ادماجية ⑧

في إحدى مسابقات التوظيف ، شارك 1500 مترشحاً فوج 80 % منهم . علماً أن 60% من الناجحين ذكور

- أوجد عدد الذكور الناجحين

#### وضعية ادماجية ⑨

في مسابقة فكرية طرح 20 سؤالاً ، أجاب التلاميذ 17 إجابة 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 ، وفي 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 بالметр و السنتمتر

#### وضعية ادماجية ⑫

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

و الباقى يتم التبرع به إلى المؤسسات التى تعنى بالأطفال .

1- أبحث عن عدد الألعاب التي يتم التبرع بها .

### وضعية ادماجية ⑬

لدى تاج الدين برتفالة وزنها 250g ، وزن القشرة 20% من وزن البرتفالة كلها.

يقوم تاج الدين بتقشيرها ورمي القشور

- ما هو وزن البرتفالة المقشرة؟

### وضعية ادماجية ⑭

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

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

اذا علمت أن الضمان الاجتماعي يعوض ما نسبته % 80 من المبلغ الكلي .

- احسب قيمة التعويض لمدة 3 أشهر ثم 6 أشهر

- ما هي قيمة الدواء غير المعوض ؟

- احسب قيمة الدواء المعوض خلال سنة بطريقتين مختلفتين

### وضعية ادماجية ⑮

يعد مطعم 340وجبة يوميا ، توجه 85 وجبة منها لملجا الایتم .

- 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 الأسماك

### وضعية ادماجية ⑱

يوجد مع مريم مجموعة ملصقات ، 0,25 من الملصقات لونها أحمر ، 45% من الملصقات لونها أزرق و الباقي لونها أخضر .

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

# الحلول

<p>②</p> $25 \times \frac{23}{100} = \frac{25 \times 23}{100} = \frac{575}{100} = 5,75$ <p>وزن الدقيق المستعمل : <b>5,75Kg</b></p> $25 - 5,75 = 19,25$ <p>وزن الدقيق الباقي : <b>19,25Kg</b></p>	<p>①</p> $350 \times \frac{40}{100} = \frac{14000}{100} = 140$ <p>باعوا في الصباح الباكر <b>140</b> خبزة</p> $350 - 140 = 210$ $210 \times \frac{4}{5} = \frac{840}{5} = 168$ <p>باعوا في بقية اليوم: <b>168</b> خبزة</p> $140 + 168 = 308$ <p>تم بيع: <b>308</b> خبزة في اليوم</p> $350 - 308 = 42$ <p>عدد الخبز الذي بقي في آخر اليوم: <b>42</b> خبزة</p>
<p>④</p> $346780,22 \times 15 = 52017033$ <p>ثمن الحواسيب قبل التخفيض: <b>5201703,3</b> دينارا</p> $5201703,3 \times \frac{1}{3} = 1733901,1$ <p>قيمة التخفيض: <b>1733901,1</b> دينارا</p> $5201703,3 - 1733901,1 = 3467802,2$ <p>ثمن الحواسيب بعد التخفيض: <b>3467802,2</b> دينارا</p> $3467802,2 \times \frac{7}{100} = 242746,154$ <p>القيمة المضافة: <b>242746,154</b> دينارا</p> $3467802,2 + 242746,154 = 3710548,354$ <p>المبلغ الاجمالي بالقيمة المضافة <b>3710548,354</b> دينارا</p>	<p>③</p> <p>مساحة المستطيل = الطول <math>\times</math> العرض</p> $346 \times 964 = 333544$ <p>مساحة قطعة الارض: <b>333544m<sup>2</sup></b></p> $333544 \times \frac{1}{4} = \frac{333544}{4} = 83386$ <p>مساحة المدرسة القرآنية: <b>83386m<sup>2</sup></b></p> $33544 - 83386 = 250158$ <p>مساحة المسجد: <b>250158 m<sup>2</sup></b></p>
<p>⑧</p> $1500 \times \frac{80}{100} = \frac{12000}{100} = 1200$ <p>عدد الناجحين: <b>1200</b> ناجحا</p> $1200 \times \frac{60}{100} = \frac{72000}{100} = 720$ <p>عدد الذكور الناجحين: <b>720</b> ناجحا</p>	<p>⑤</p> <p>عدد أحزاب القرآن: <b>60</b> حزب</p> $60 \times \frac{2}{3} = \frac{60 \times 2}{3} = \frac{120}{3} = 40$ <p>حفظ كريم <b>40</b> جزء</p> $60 \times \frac{5}{12} = \frac{60 \times 5}{12} = \frac{300}{12} = 25$ <p>حفظ يوسف <b>25</b> جزء</p> $60 \times \frac{7}{30} = \frac{60 \times 7}{30} = \frac{420}{30} = 14$ <p>حفظ علاء <b>14</b> جزء</p> <p><b>40 &gt; 25 &gt; 14</b> كريم هو من يحفظ أكثر</p>

(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 المقرؤة : **96 صفحة**

$$192 - 96 = 96$$

3- عدد الصفحات غير المقرؤة : **96 صفحة**

4- لمعرفة الكسر الذي يمثل عدد الصفحات غير المقرؤة توجد عدة طرق

عدد الصفحات الكلي هو 192 وغير المقرؤة

$$\text{هو } 96 \text{ اذا الكسر هو } \frac{96}{192}$$

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**

(6)

القطعة 1

$$60 \times 5 = 300$$

مساحة القطعة الاولى: **300m<sup>2</sup>**

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: **300 m<sup>2</sup>**

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<sup>2</sup>**

مساحة القطعة 1=مساحة القطعة 2=مساحة القطعة 3  
الاولاد كلهم راضون على القسمة العادلة للأب

(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%**

<p style="text-align: right;">(13)</p> $250 \times \frac{20}{100} = 50$ <p style="text-align: center;">وزن القشرة: 50g</p> $250 - 50 = 200$ <p style="text-align: center;">وزن البرتقالة بعد تقشيرها: 200g</p>	<p style="text-align: right;">(11)</p> $1,50 \times \frac{12}{100} = \frac{18}{100} = 0,18$ <p style="text-align: center;">تكلس القماش بـ: 0,18 m</p> $1,50 - 0,18 = 1,32$ <p style="text-align: center;">طول القماش بعد الغسل: 1,32m = 1,32m</p>
<p style="text-align: right;">(14)</p> $5852,75 \times 2 = 11705,5$ <p style="text-align: center;">ثمن الدواء لمدة 6 أشهر: 11705,5 دينارا</p> $5852,75 \times 3 = 17558,25$ <p style="text-align: center;">ثمن الدواء لمدة 9 أشهر: 17558,25 دينارا</p> $5852,75 \times 4 = 23411$ <p style="text-align: center;">ثمن الدواء لمدة سنة: 23411 دينارا</p> $5852,75 \times \frac{80}{100} = \frac{5852,75 \times 80}{100} = 4682,20$ <p style="text-align: center;">قيمة التعويض لمدة 3 أشهر: 4682,20 دينارا</p> $4682,20 \times 2 = 9364,4$ <p style="text-align: center;">او</p> <p style="text-align: center;">قيمة التعويض لمدة 6 أشهر: 9364,4 دينارا</p> $5852,75 - 4682,20 = 1170,55$ <p style="text-align: center;">قيمة الدواء غير المغوص: 1170,55 دينارا</p> $23411 \times \frac{80}{100} = \frac{23411 \times 80}{100} = 18728,8$ <p style="text-align: center;">قيمة التعويض لمدة سنة: 18728,8 دينارا</p>	<p style="text-align: right;">(12)</p> $89460 \div 2 = 44730$ <p style="text-align: center;">عدد الالعاب التي يصدرها المصنع 44730 لعبة</p> $89460 \times \frac{2}{5} = 35784$ <p style="text-align: center;">عدد الالعاب التي يبيعها في السوق الداخلية 35784 لعبة</p> $44730 + 35784 = 80514$ $89460 - 80514 = 8946$ <p style="text-align: center;">عدد الالعاب التي يتم التبرع بها: 8946 لعبة</p>
<p style="text-align: right;">(15)</p> $39880 \times \frac{20}{100} = 7976$ <p style="text-align: center;">قيمة التخفيض: 7976 دينارا</p> $39880 - 7976 = 31904$ <p style="text-align: center;">ثمن التلفاز بعد التخفيض: 31904 دينارا</p> <p style="text-align: center;">ثمن التلفاز قبل التخفيض اي 20% من السعر قبل التخفيض ومنه 65990 هو 80% من السعر قبل التخفيض</p> $65990 \times 80 \% = 52792$ <p style="text-align: center;"><math>\frac{80}{100}</math> <math>\times</math> الثمن قبل التخفيض = 52792</p> $= \frac{65990 \times 100}{80}$ <p style="text-align: center;">اذا الثمن قبل التخفيض = 82487,5</p> <p style="text-align: center;">الثمن قبل التخفيض: 82487,5 دينارا</p>	<p style="text-align: right;">(16)</p> $340 \rightarrow 100\%$ $85 \rightarrow x\%$ $x = \frac{85 \times 100}{340} = 25$ <p style="text-align: center;">نسبة الوجبات المتبرع بها: 25 %</p>

⑯

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

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

مجموع الملصقات الحمراء و الزرقاء 70%

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

نسبة الملصقات الخضراء: 30 %

~~$$36 \rightarrow 30\%$$~~

~~$$X \rightarrow 100\%$$~~

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

العدد الاجمالي للملصقات: 120 ملصقة

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 طرفيتين

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

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%

$0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$ $45\% + 25\% = 70\%$ <p>مجموع الملصقات الحمراء و الزرقاء 70%</p> $100\% - 70\% = 30\%$ <p>نسبة الملصقات الخضراء: 30 %</p> <del><math display="block">36 \rightarrow 30\%</math></del> <del><math display="block">X \rightarrow 100\%</math></del> $X = \frac{100 \times 36}{30} = \frac{3600}{30} = 120$ <p>العدد الاجمالي للملصقات: 120 ملصقة</p>	<span style="color: green;">⑯</span> $25 + 30 = 55$ <span style="color: red;">عدد الاسماك : 55 سمكة</span> <del><math display="block">55 \rightarrow 100\%</math></del> <del><math display="block">25 \rightarrow x\%</math></del> $X = \frac{25 \times 100}{55} = 45,45$ <p>نسبة الاسماك الذهبية في الحوض: 45,45%</p> <p>لحساب نسبة الاسماك الفضية في الحوض توجد طرفيتين</p> $100 - 45,45 = 54,55$ <span style="color: gray;">أو</span> <del><math display="block">55 \rightarrow 100\%</math></del> <del><math display="block">30 \rightarrow x\%</math></del> $X = \frac{30 \times 100}{55} = \frac{3000}{55} = 54,55$ <p>نسبة الاسماك الفضية في الحوض: 54,55%</p>
---	---