

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

وضعيّات للمراجعة في الرياضيات
- السنة الخامسة ابتدائي -

إعداد المفتش
عبد الباري عبد الله

أبريل 2020

2

وضعيات محلولة للتدريب

3

مهارات لحل الوضعيات

مفاهيم بسيطة

1

القيمة الكلية

الكل - مجموع ...

قيمة الوحدة

الواحد - كل واحد ...

الجمع

الواو - أضفنا - يزيد - معا

الطرح

ينقص - أفرغنا - الفرق - الباقي ...

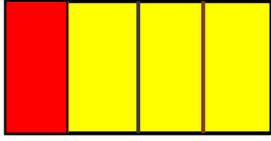
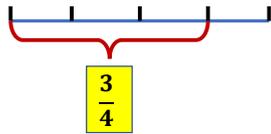
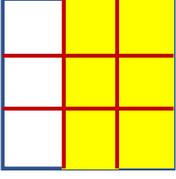
التمثيل البياني

استعمال المنطق واستعمال آليات للتحقق من الناتج

4

النسبة

2

الحد المقترح	التمثيل	الوضعية
المساحة = 7200m^2 $\frac{3}{4} \otimes 7200\text{m}^2 = 5400\text{m}^2$		قطعة أرض مستطيلة عرضها يساوي 60m وطولها يساوي ضعف عرضها خصصنا $\frac{3}{4}$ مساحتها لغرس النخيل.
<u>الطول الجديد</u> $120 \times \frac{3}{4} = 90\text{m}$ المساحة: $90 \times 60 = 5400\text{m}^2$		- احسب المساحة المخصصة لغرس النخيل.
$900 \times \frac{6}{9} = 600\text{m}^2$		مربع طول ضلعه 30m جزأناه إلى 9 أجزاء متساوية. احسب مساحة 6 أجزاء منها.

5

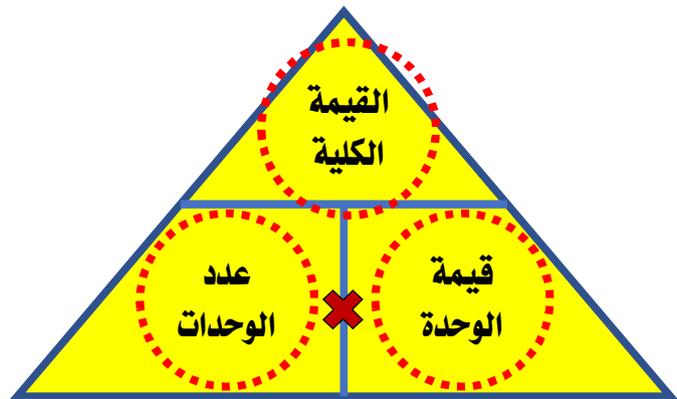
امثلث السحري

3

القيمة الكلية = قيمة الوحدة \times عدد الوحدات

$$\frac{\text{القيمة الكلية}}{\text{عدد الوحدات}} = \text{قيمة الوحدة}$$

$$\text{عدد الوحدات} = \frac{\text{القيمة الكلية}}{\text{قيمة الوحدة}}$$



6

أمثلة في استعمال المثلث السحري

الحد	النميط	الوضعية
<p>أجرة العمال هي</p> <p>أجرة العامل × عدد العمال</p>		<p>أجرة العامل في اليوم هي 1600da. احسب أجرة 5 عمال لهما نفس هذه الأجرة</p>
<p>إنتاج الهكتار الواحد هو</p> <p>$\frac{\text{الإنتاج الكلي}}{\text{عدد الهكتارات}}$</p>		<p>مساحة أرض فلاحية 120000m² أنتجت 540q من القمح. احسب معدل إنتاج الهكتار الواحد.</p>
<p>الزمن يساوي :</p> <p>$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$</p>		<p>سارت سيارة بسرعة متوسطة قدرها 80 km/h مسافة قدرها 240km. احسب مدة السير.</p>

7

الحد	النميط	الوضعية
<p>التحويل:</p> <p>30l = 3000cl</p> <p>عدد القارورات</p> <p>يساوي:</p> <p>$\frac{\text{السعة الكلية}}{\text{سعة القارورة}}$</p>		<p>برميل ماء سعته 30l أفرغناه في قارورات سعة القارورة الواحدة هو 75cl. احسب عدد القارورات اللازمة لذلك.</p>

8

الوضعية
01

وضعية مقترحة

لعبة ثمنها يساوي 600da أراد كل من عمر وفريد وأحمد ومصطفى شراء واحدة له. (انظر الجدول لتعرف المبلغ الموجود عند كل واحد منهما).

- ❖ من يستطيع أن يشتري اللعبة.
- ❖ احسب كم يلزم لكل واحد من الأصدقاء الباقين ليتمكن من شراء اللعبة.
- ❖ أراد اثنان من الأصدقاء الباقين المشاركة في شراء لعبة واحدة.
- ❖ من يمكنهما ذلك

9

مصطفى	أحمد	فريد	عمر
			

10

الوضعية
02

وضعية مقترحة

أراد المعلم أن نقوم بزيارة مكتبة المدرسة، فقسمنا إلى ثلاثة أفواج ، حيث يقوم كل فوج بالزيارة، لمدة 15min، ثم يتبعه الفوج الموالي.

- كم يستغرق وقت زيارة الأفواج الثلاث معا.
- إذا علمت أن مجموع عدد المتعلمين يساوي 31. أكمل الجدول التالي:

المجموع	البنات	الأولاد	الفوج
	04	06	(1)
12		05	(2)
	03		(3)
31			المجموع

11

الوضعية
03

وضعية مقترحة

ألعب مع زميلك بإتمام الكتابات الناقصة للحصول على نفس النتيجة:

أنا	العلامة	زميلي
30 000 - =.....	10 000 - 596
15 670 - 863 =.....	21 623 -
..... - 13 016 =.....	20 312 - 1001
35 008 - 28 300 =..... - 40 623

12

الوضعية
04

وضعية مقترحة

أكمل الجدول التالي:

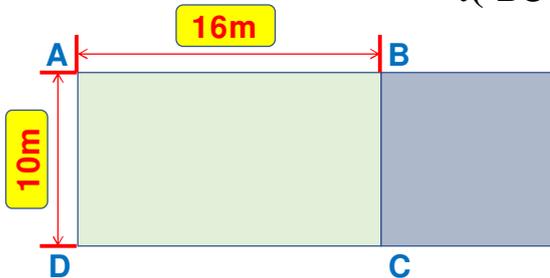
المبلغ بالدينار	القطع والأوراق النقدية	
دينار	- 5 قطع من فئة 50 دينار - قطعتان من فئة 200 دينار - ورقة من فئة 500 دينار	مبلغ خديجة
1500 دينار	- 10 قطع من فئة 20 دينار - 3 قطع من فئة دينار - ورقة من فئة 1000 دينار	مبلغ عمر
دينار	- 15 قطعة من فئة 10 دينار - 3 أوراق من فئة 200 دينار - ورقتان من فئة 500 دينار	مبلغ سلمى
دينار	- ورقتان من فئة 2000 دينار	مبلغ رضوان

13

الوضعية
05

وضعية مقترحة

نملك قطعة أرض مستطيلة الشكل (ABCD). اشترى أبي قطعة أخرى مربعة الشكل ملاصقة لعرض الأولى وأحد أضلاعها (BC).



بعد ضم القطعتين إلى بعضهما **أحاط** كامل الأرض بجدار تاركا مدخلا عرضه 3m. ابحث عن طول قياس هذا الجدار.

14

الوضعية
06

وضعية مقترحة

- أراد الأب تبليط غرفة الاستقبال فاشترى السلع التالية:
- 5 أكياس من الاسمنت بثمن 480da للكيس الواحد.
 - $20m^2$ من البلاط بسعر 540da للمتر المربع الواحد.
 - كيس من الاسمنت الأبيض ، ثمنه 600da.
 - كما شغل بناء لذلك وأعطاه مبلغا قدره 12000da.
 - احسب كلفة التبليط.

15

الوضعية
07

وضعية مقترحة

- يتقاضى عامل يوميا **1350da** .
- احسب أجرته الشهرية إذا اعتبرنا أن الشهر فيه 30 يوما
يصرف هذا العامل شهريا:
 - **3600da** في تنقلاته.
 - **24000da** نفقات البيت.
 - **5600da** فواتير الكهرباء والغاز والماء.
- أما المبلغ الباقي فيوفره.
- ❖ هل يستطيع شراء ثلاجة ثمنها **45000da** بعد 10 أشهر مما يوفره شهريا.

16

الوضعية
08

وضعية مقترحة

تريد أمك أن تلف (تحيط) مائدة الضيوف المستطيلة الشكل بشريط للتزيين. عرضها **120cm** فاحتاجت لطول قدره **540cm**.
- احسب طول الطاولة.

17

الوضعية
09

وضعية مقترحة

تنافس سليم ورضا في لعبة تكوين الأعداد انطلاقا من البطاقات التالية:

3 2 0 4 8

- كَوْن سليم جميع الأعداد الممكنة التي عدد آلافها 83.
- كَوْن رضا جميع الأعداد الممكنة التي رقم مئاتها 4.
- رتب الأعداد التي كونها سليم تنازليا.
- رتب الأعداد التي كونها رضا تصاعديا.
- قارن أكبر عدد كونه سليم مع أكبر عدد كونه رضا.

18

الوضعية
10

وضعية مقترحة

هذه احصائيات لعدد التلاميذ في المدارس التالية:

الذكور	عدد التلاميذ	المدرسة
$\frac{1}{2}$ مجموع عدد تلاميذ المدرسة	$50 + (12 \times 32)$	مدرسة ابن باديس
160	$208 + 192$	مدرسة الشهيد العربي بن مهيدي
90	150	مدرسة ابن خلدون
135	360	مدرسة البيروني

المطلوب:

ما هي المدرسة التي فيها أكبر نسبة من الذكور؟
ما هي المدرسة التي فيها أكبر نسبة من الإناث؟

19

الوضعية
11

وضعية مقترحة

ذهب محمد وسعيد وحليمة إلى صيدلية والدهم، فاغتموا فرصة وجود ميزان كبير، صعد ثلاثتهم عليه فكانت كتلتهم معا تساوي 108.25 kg . نزل سعيد وبقي محمد وحليمة فوق الميزان فكانت كتلتاهما: 78.25kg . نزل محمد وصعد سعيد من جديد إلى جانب حليمة فكان وزنهما: 72.25kg . احسب وزن كل طفل من هؤلاء.

20

الوضعية
12

وضعية مقترحة

انطلقت حافلة من مدينة بشار على الساعة الخامسة صباحا، لتتوقف للاستراحة بعد 3h إلى بلدية العين الصفراء لمدة 30min ، ثم تكمل السير وتصل بعد 1h 25min إلى مدينة النعامة.
- ما هو وقت وصول الحافلة إلى مدينة النعامة؟

21

الوضعية
13

وضعية مقترحة

قطعة أرض زراعية مساحتها 24hm^2 قسمناها إلى قسمين، الأول مستطيل الشكل طوله 850m وعرضه 200m خصص لزراعة القمح، أما الثاني فخصص لغرس الزيتون.
- احسب المساحة المخصصة لغرس الزيتون.

22

الوضعية
14

وضعية مقترحة

خزان فارغ سعته 800 L أفرغنا فيه 520 L و 75 cL من الماء في المرحلة الأولى و 120 L و 6dL في المرحلة الثانية.

1 - ما هي سعة الماء التي أصبحت في الخزان باللتر ؟

2 - ما هي السعة المتبقية في الخزان ؟

23

تمنياتي لكم بالتوفيق إن شاء الله

24