16/04/2020



1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

وضعيات للمراجعة في الرياضيات
- السنة الخامسة ابتدائي -

إعداد المفتش
عبد الباري عبد الله

أبريل 2020

2

1

16/04/2020

وضعيات محلولة للتدريب

3

مهارات لحل الوضعيات

1 مفاهيم بسيطة

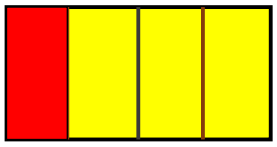
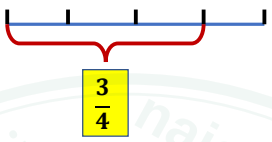
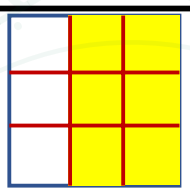
- الكل - مجموع ... ← القيمة الكلية
- الواحد - كل واحد ... ← قيمة الوحدة
- الواو – أضفنا – يزيد - معا ..... ← الجمع
- ينقص – أفرغنا - الفرق -الباقي ... ← الطرح
- التمثيل البياني
- استعمال المنطق واستعمال آليات للتحقق من الناتج

4

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

16/04/2020

2 النسبة

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

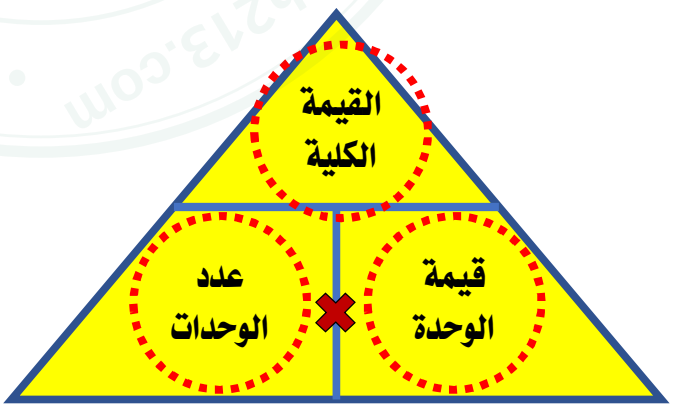
5

3 المثلث السحري

القيمة الكلية = قيمة الوحدة × عدد الوحدات

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

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



6

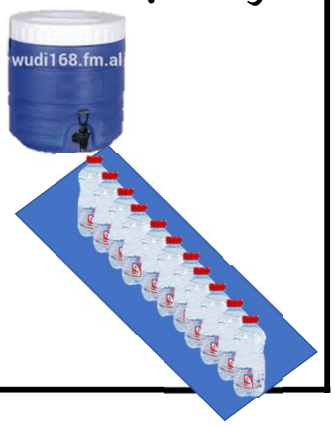
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

16/04/2020

أمثلة في استعمال المثلث السحري

الوضعية	التمثيل	الحل
أجرة العامل في اليوم هي 1600da . احسب أجرة 5 عمال لهما نفس هذه الأجرة	أجرة العمال = عدد العمال × أجرة العامل	أجرة العمال هي أجرة العامل × عدد العمال
مساحة أرض فلاحية $120000m^2$ أنتجت 540q من القمح. احسب معدل إنتاج الهكتار الواحد.	الإنتاج (ha) = عدد (ha) × إنتاج (ha)	إنتاج الهكتار الواحد هو الإنتاج الكلي عددالهكتارات
سارت سيارة بسرعة متوسطة قدرها 80 km/h مسافة قدرها 240km. احسب مدة السير.	المسافة = الزمن × السرعة	الزمن يساوي : المسافة السرعة

7

الوضعية	التمثيل	الحل
برميل ماء سعته 30l أفرغناه في قارورات سعة القارورة الواحدة هو 75cl.احسب عدد القارورات اللازمة لذلك. 	السعة الكلية = عدد القارورات × سعة القارورة	التحويل: 30l = 3000cl عدد القارورات يساوي: السعة الكلية سعة القارورة

8

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 01

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

عمر	فريد	أحمد	مصطفى
			

10

5

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 02

أراد المعلّم 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:

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

11

وضعيات مقترحة

الوضعية 03

ألعب مع زميلك بإتمام الكتابات الناقصة للحصول على نفس النتيجة:

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

12

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 04

أكمل الجدول التالي:

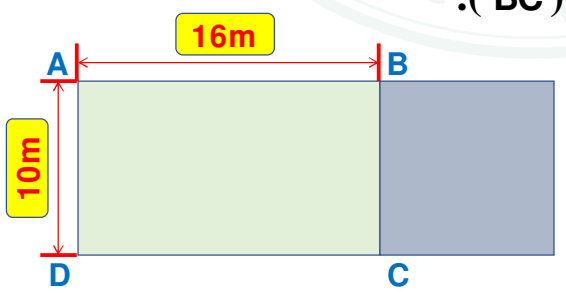
	القطع والأوراق النقدية	المبلغ بالدينار
مبلغ خديجة	- 5 قطع من فئة 50 دينار - قطعتان من فئة 200 دينار - ورقة من فئة 500 دينار	..... دينار
مبلغ عمر	- 10 قطع من فئة 20 دينار - 3 قطع من فئة ..... دينار - ورقة من فئة 1000 دينار	1500 دينار
مبلغ سلمى	- 15 قطعة من فئة 10 دينار - 3أوراق من فئة 200 دينار - ورقتان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

13

وضعيات مقترحة

الوضعية 05

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 06

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

وضعيات مقترحة

الوضعية 07

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 08

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

- احسب طول الطاولة.

17

وضعيات مقترحة

الوضعية 09

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

3	2	0	4	8

- كوّن سليم جميع الأعداد الممكنة التي عدد آلافها 83.
- كوّن 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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 10

هذه احصائيات لعدد التلاميذ في المدارس التالية:

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

المطلوب:

ما هي المدرسة التي فيها أكبر نسبة من الذكور؟

ما هي المدرسة التي فيها أكبر نسبة من الإناث؟

19

وضعيات مقترحة

الوضعية 11

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 12

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.

ـ ما هو وقت وصول الحافلة إلى مدينة النعامة ؟

21

وضعيات مقترحة

الوضعية 13

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

16/04/2020

وضعيات مقترحة

الوضعية 14

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 ـ ما هي سعة الماء التي أصبحت في الخزان باللتر ؟

2 ـ ما هي السعة المتبقية في الخزان ؟

23

تمنياتي لكم بالتوفيق إن شاء الله

24

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com