مناظرة تجريبية نموذجية عدد 3 في الرياضيات السنة السادسة-- أفريل 2025	الاستاذ: وليد العياري tel : 97575277

سنة 6

المسألة رقم 1

أنفقت مديرة روضة أطفال **40%** من الميزانية المرصودة للاستعداد للعودة المدرسية لشراء لعب بعد أن مكنها البائع من تخفيض قدره **20%** وخصصت المبلغ المتبقي لشراء كراسي وطاولات وخزانات. وعند الاتصال بالمزود أعلمها بأن المبلغ الذي لديها يمكنها من شراء إحدى المجموعات التالية:

- **4** كراسي و**طاولتين** و**خزانتين** .
- **8** كراسي و**3** طاولات وخزانة واحدة ويبقى لديها **150** دينار.
- **6** كراسي و**4** طاولات وخزانة ويبقى لديها **100** دينار.

علما وأن ثمن الطاولة يفوق ثمن الكرسي ب **100** دينار

1- ابحث عن ثمن الكرسي الواحد والطاولة الواحدة والخزانة الواحدة.

2- ابحث عن ثمن اللعب قبل التخفيض.

3- ابحث على النسبة المئوية للتخفيض التي يجب أن يمنحه المزود لكي تستطيع مديرة الروضة من شراء **10** كراسي و**4** طاولات وخزانة.

المسألة رقم 2

باع تاجر ¾ الكمية التي اشتراها من العلب البلاستيكية في اليوم الأول محققا ربحا قدره **20%** من ثمن الشراء وباع الكمية المتبقية في اليوم الثاني ب **300** دينارا مسجلا خسارة تقدر ب **30** دينار. فكان ثمن بيع العلبة الواحدة في اليوم الثاني يقل عن ثمن شرائها ب **100 مي.**

1 - ابحث عن ثمن شراء العلبة الواحدة.

2- ابحث عن الربح الصافي لهذا التاجر بعد بيع كل العلب.

www.najahni.tn

مناظرة تجريبية نموذجية عدد 3 في الرياضيات السنة السادسة-- افريل 2025	الاستاذ: وليد العياري tel : 97575277

سنة 6

المسألة رقم 3

استعمل مصمم الألعاب ورق مقوّى مستطيلة الشكل مساحتها **1 م²** وقصّ منها قطعة على الشكل الملون بالرسم محيطها **أ ب ج ك ي.**

أ ب ج د: متوازي الأضلاع مساحته **3600** صم²

أ د ك ي: معين

ك د ج: مثلث

النقاط: **أ- د- ل** على استقامة واحدة.

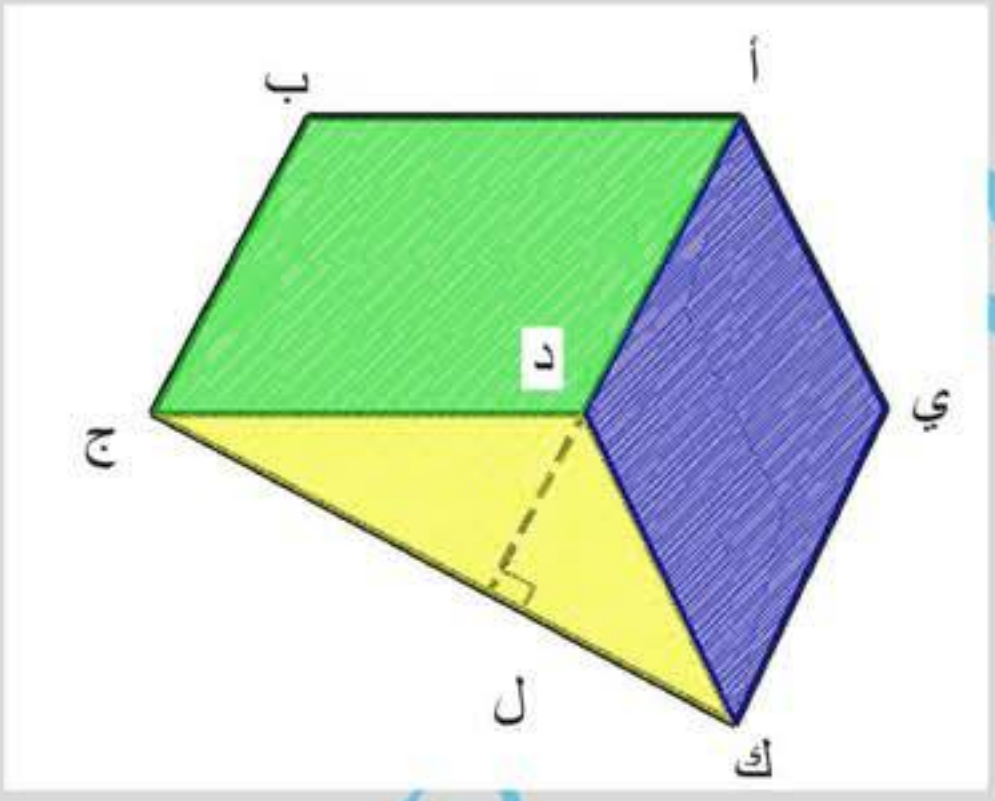
النقاط: **ك- ل- ج** على استقامة واحدة.

محيط كامل القطعة **350 صم**

ج ل = 60 صم

$\text{أ د} = \frac{8}{10}\text{أ ب}$

$\text{د ل} = \frac{2}{5}\text{أ د}$



1- ابحث عن مساحة المعين **أ د ك ي**.

2 - ابحث عن مساحة المثلث **د ج ك**.

3- ابحث عن نسبة مجموع مساحات الأجزاء المتلفة بالنسبة لمساحة كامل الورق المقوى.

www.najahni.tn

المسألة رقم 1

① المجموعة الاولى : 4 كراسي + طاولتين + خزانتين = 6 كراسي + خزانتين + 2800 د

المجموعة الثانية : 8 كراسي + 3 طاولات + خزانة + 1150 د = 11 كرسي + خزانة + 450 د

المجموعة الثالثة : 6 كراس + 4 طاولات + خزانة + 1100 د = 12 كرسي + خزانة + 500 د

• ثمن الكرسي :

50 د = 450 - 500

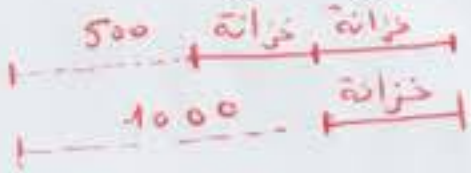
ثمن الطاولة :

150 د = 100 + 50

المجموعة الاولى : 500 د + خزانتين

المجموعة الثانية : 1000 د + خزانة

ثمن الخزانة



500 د = 500 - 1000

② ثمن اللعب بعد التخفيض

ثمن الطاولات والكراسي المخفض

1500 د = 2×500 + 4×150 + 50×4

60٪ ← 1500 د

40٪ ← ؟

1000 د = (40 × 1500) / 60

ثمن اللعب قبل التخفيض :

80٪ ← 1000 د

100٪ ← ؟

1250 د = (100 × 1000) / 80

نسبة التخفيض :

6,25٪ = 100 × 100/1600

③ ثمن 10 كراسي و 4 طاولات وخزانة :

1600 د = 500 + 4 × 150 + 10 × 50

قيمة التخفيض :

www.najahni.tn

المسألة رقم 2

1) عدد العلب التي باعها في اليوم الثاني :

300 علبة = 100 : 30 000

ثمن شراء العلبة الواحدة

(300 + 300) : 300 = 1,1 د = 1100 مي

2) عدد العلب التي باعها في اليوم الأول:

300 : اليوم الثاني

3 X 300 : اليوم الأول

3 X 300 = 900 علبة

ثمن الربح في اليوم الأول

ثمن شراء العلب التي بيعت في اليوم الأول:
300 X 1,1 = 330 د

100٪ ← 990 د

20٪ ← ؟

$\frac{20 \times 990}{100}$ = 198 د

الربح الصافي

30 - 198 = 168 د

www.najahni.tn

المسألة رقم

1) مساحة متوازي الأضلاع = قيس ضلع × قيس الإرتفاع الموافق

قيس ضلع = مساحة متوازي الأضلاع / قيس الإرتفاع الموافق

أد = 3600 / 60 = 60 سم

ع ل ارتفاع خارجي

أب = 8/10 أب : أب: ——————— : 60 سم

أب = 60/8 × 10 = 75 سم

ك ل = (60 + 60 + 60 + 60 + 75) - 350 = 35 سم

مساحة المعين = أد × ك ل = 60 × 35 = 2100 سم²

ارتفاع خارجي

2) مساحة المثلث دكج.

دل = 2/5 . أد = 2/5 . 60 = 24 سم

مساحة شبه المنحرف = 24 × (35 + 60) / 2 = 1140 سم²

3) المساحة الجملية للقطعة

6840 سم² = 1140 + 2100 + 3600

31,6 ٪ = 100 × (6840 - 10000)

www.najahni.tn