



كراس الرياضيات لتلاميذ سنة 5

كراس مجاني

المربي

وليد الكراي

الهاتف : 20903118

كراس الرياضيات الثلاثي الأول سنة خامسة "المربي وليد الكراي"

الوضعية 1 — د:

اشترت خديجة طاولة و 4 كراسي بـ 814 د ثمن الكرسي الواحد يفوق نصف ثمن الطاولة بـ 4 د.

1/ أحسب ثمن الكرسي الواحد مستعينا برسم بياني.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية 2 — د:

أرادت خديجة شراء تلفاز فكانت أمام خيارين:

الخيار 1: دفع ثمن التلفاز بالحاضر و يبقى لها 135 د.

الخيار 2: دفع ثلث ثمن التلفاز بالحاضر و شراء غسالة ثمنها 1645 د بالمبلغ المتبقي.

1/ أحسب ثمن شراء التلفاز مستعينا بالرسم البياني.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ أحسب قيمة المبلغ الذي تملكه خديجة بطريقتين.

.....

.....

.....

.....

.....

لبيع محصوله عبّاه الفلاح في أكياس سعة الواحد 80 كغ. قامت شاحنة بـ 3 سفرات نقلت في كل مرة 30 كيساً.

2/ أحسب كتلة المحصول بالطن والقنطار.

3/ أحسب ربح الفلاح إذا علمت أن ثمن القنطار الواحد من اللوز 350 د.

اشترى الفلاح بالمبلغ الذي ربحه معدات فلاحية وآلة حاصدة. إذا علمت أن ثمنها يقل عن ثمن الآلة الحاصدة بـ 9050 د.

4/ أحسب ثمن المعدات.

الوضعية عـ 25 — د:

وضع فلاح منتج حقله من الإجاص في 300 صندوقاً كتلة الصندوق الواحدة ملأنا 24 كغ وكتلة الصندوق فارغاً 2 كغ. ثم باع كامل الصابة بحساب 380 د القنطار الواحد.

1/ أحسب كتلة منتج الإجاص بطريقتين.

2/ أحسب ثمن بيع كامل المنتج.

اشترى الفلاح بالمبلغ المتحصل عليه جرّاراً وبعض المعدات الفلاحية.

3/ أحسب ثمن الجرّار إذا علمت أنه يفوق ثمن المعدات الفلاحية بـ 9050 د

الوضعية عـ 26 — د:

لفلاح 120 شجرة زيتون. معدّل انتاج الشجرة الواحدة هذه السنة 90 كغ من الزيتون. جنى الفلاح محصوله ووضعه في أكياس بكلّ كيس 9 كغ ثم نقله إلى المعصرة فأنتج القنطار الواحد 2 دكل ونصف زيتاً.

1/ أحسب عدد الأكياس التي ملأها الفلاح بالقنطار.

2/ أحسب كمية الزيت التي تحصل عليها باللتر.

الوضعية 27 —

بحقل 75 شجرة زيتون معدل ما انتجته الشجرة الواحدة في هذه السنة 42 كغ من حب الزيتون. بيع من الصابة 1 ط و 5150 ق وحول الباقي زيتًا يعطي 1 ق من حب الزيتون 19 ل من الزيت.

1/ أقدر بالتر كمية الزيت المتحصل عليها.

الوضعية 28 —

انتجت أرض أحد الفلاحين غلاتًا مختلفة كتلتها الجمليّة 1375 كغ منها 375 كغ تفاحًا والباقي عنبًا. باع الفلاح الكغ الواحد من التفاح بـ 2500 مي وباع القنطار الواحد من العنب بـ 220 د.

1/ ما هو ثمن بيع التفاح.

2/ ما هو ثمن بيع العنب.

3/ أحسب دخله الصافي إذا علمت أن مصاريف النقل بلغت 350 د.

الوضعية 29 —

لفلاح من الجنوب التونسي ضيعة غيل بها 60 خلة تنتج الواحدة معدل 50 كغ من الثمر. 1/ أحسب كتلة الصابة بالكغ ثم بالقنطار ثم بالطن.

وضع الفلاح إنتاجه في صناديق ذات 6 كغ الواحد نقلها على 5 سفرات إلى السوق. 2/ أحسب عدد الصناديق المعبأة.

2/ أحسب كمية الزيت التي تحصل عليها باللتر.

الوضعية 27 —

بحقل 75 شجرة زيتون معدل ما انتجته الشجرة الواحدة في هذه السنة 42 كغ من حب الزيتون. بيع من الصابة 1 ط و 5150 ق وحول الباقي زيتًا يعطي 1 ق من حب الزيتون 19 ل من الزيت.

1/ أقدر بالتر كمية الزيت المتحصل عليها.

الوضعية 28 —

انتجت أرض أحد الفلاحين غلاتًا مختلفة كتلتها الجمليّة 1375 كغ منها 375 كغ تفاحًا والباقي عنبًا. باع الفلاح الكغ الواحد من التفاح بـ 2500 مي وباع القنطار الواحد من العنب بـ 220 د.

1/ ما هو ثمن بيع التفاح.

2/ ما هو ثمن بيع العنب.

3/ أحسب دخله الصافي إذا علمت أن مصاريف النقل بلغت 350 د.

الوضعية 29 —

لفلاح من الجنوب التونسي ضيعة غيل بها 60 خلة تنتج الواحدة معدل 50 كغ من الثمر. 1/ أحسب كتلة الصابة بالكغ ثم بالقنطار ثم بالطن.

وضع الفلاح إنتاجه في صناديق ذات 6 كغ الواحد نقلها على 5 سفرات إلى السوق. 2/ أحسب عدد الصناديق المعبأة.

3/ أحسب عدد الصناديق المنقولة في السفرة.

4/ أحسب كتلة التمر المنقولة في السفرة الواحدة بالقنطار.

باع الفلاح إنتاجه بحساب 75 د الصندوق الواحد. بلغت مصاريف الفلاح من مداواة وجني وتنقية خمس المداخل الجمالية.
5/ أحسب دخله الصافي.

الوضعية 30 — جزء:

اشترى تاجر 1 ق ونصف من البطاطا بحساب 1150 مي الكغ الواحد.
باع في اليوم الأول نصف القنطار محققا ربحاً في الكغ الواحد قيمته 320 مي.
باع في اليوم الثاني 85 كغ بحساب 1540 مي الكغ الواحد.
باع في اليوم الثالث الكمية المتبقية بخسارة في الكغ الواحد قدرة بـ 275 مي
1/ أحسب ثمن شراء البطاطا.

2/ أحسب ثمن بيع البطاطا في اليوم الأول بطريقتين.

3/ أحسب ثمن بيع البطاطا في اليوم الثاني.

4/ أحسب ثمن بيع البطاطا في اليوم الثالث.

5/ هل ربح التاجر أم خسر. علل إجابتك.

الوضعية 31 —

ملك فلاح حقلاً مستطيل الشكل قياس محيطه بالمتر 500 م.
1/ أبحث عن عرض الحقل إذا علمت أن قياس طوله بالمتر 175.

2/ أبحث عن قياس مساحته بالمتر المربع (م²).

هذا الحقل مشجر زيتونا بمعدل شجرة كل 5 م². تنتج الشجرة الواحدة معدل 50 كغ من حبات الزيتون.

3/ أبحث عن كتلة صابة الزيتون بالطن والقنطار الكغ.

الوضعية 32 —

لفلاح شاحنة كتلتها فارغة 2 ط و 2 ق حملها بـ 9 براميل ملوئة بزيت الزيتون فأصبحت كتلتها 4 ط و 4 ق و 50 كغ. تبلغ كتلة البرميل الفارغ 15 كغ.
1/ أحدد كتلة البراميل ملوئة بزيت الزيتون.

2/ أبحث بحساب الكغ عن كتلة الزيت المنقول على هذه الشاحنة بطريقتين.

الوضعية 33 —

اشترى موظف سيارة ثمنها 37000 د. دفع عند تسلمها مبلغاً قيمته ربع ثمنها على أن يدفع الباقي أقساطاً عددها 6.
1/ أحسب قيمة القسط الواحد.

الوضعية 34 —

اجدي ضيعة قيس طولها 150 م وقيس عرضها يمثل ثلث قيس طولها.
1/ ابحث عن عدد الأشجار إذا علمت أن الشجرة الواحدة تحتل 5 م².

تنتج كل شجرة 35 كغ وعند عصره نتحصل فقط على خمسه زيتا.
2/ ابحث عن كتلة الزيت التي انتجته الضيعة بحساب القنطار.

الوضعية 35 —

يملك مستثمر فلاحى شاب غابة زيتون تعد 950 شجرة. معدل ما اعطته الشجرة الواحدة 120 كغ من حب الزيتون. باع القنطار الواحد بـ 120 د.
1/ ما هي كتلة الزيتون التي تحصل عليها؟

2/ ابحث عن ثمن بيع الزيتون.

اقتنى هذا المستثمر من ثمن الزيتون جرارا بـ 70250000 مي ومحراثا آليا بـ 6900500 مي.
منحه البائع تخفيضا قدره 3500000 مي.
3/ احسب المبلغ المتبقى.

الوضعية 36 —

ملأ فلاح شاحنته بنوعين من الغلال (تفاح، إجاص) قاصدا بها السوق الأسبوعية. مرت الشاحنة قبل دخولها السوق على ميزن مخصص للشاحنات فأشار أن كتلتها ملآنة 3 ط و5 ق و5 كغ. مع العلم أن كتلة الشاحنة فارغة تساوي 1 طن وربع.
1/ ابحث عن كتلة التفاح بالكغ علما وأنها تفوق كتلة الاجاص بـ 135 كغ.

الوضعية 37 —

أراد يوسف شراء تلفاز ثمنه 2990 د فخيره البائع بين خيارين:
الخيار 1: يدفع خمس المبلغ بالحاضر والباقي 9 أقساط شهرية قيمة القسط الواحد 285600 مي.
الخيار 2: دفع الثمن بالحاضر مع التمتع بتخفيض قيمته 192500 مي.
1/ كم سيوفر يوسف إذا ما اختار الحل الثاني.

الوضعية 38 —

أراد يوسف شراء تلفاز ثمنه 2990 د فخيره البائع بين خيارين:
الخيار 1: يدفع خمس المبلغ بالحاضر والباقي 9 أقساط شهرية قيمة القسط الواحد 285600 مي.
الخيار 2: دفع الثمن بالحاضر مع التمتع بتخفيض قيمته 192500 مي.
1/ كم سيوفر يوسف إذا ما اختار الحل الثاني.

الوضعية 3 — 3 — 3:

باع فلاح 5 كغ من العنب بـ 22750 مي محققا ربحا قيمته بـ 950 مي في الكغ الواحد.
1/ أحسب ثمن شراء الكغ الواحد بطريقتين .

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية 4 — 4 — 4:

اشترى يوسف 5 قصص و منجد بثمان جملي قدره 184 د.
1/ أحسب ثمن القصة الواحدة إذا علمت أن ثمن القصة الواحدة يمثل ثلث ثمن المنجد
مستعينا برسم بياني.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية 5 — 5 — 5:

تملك خديجة مبلغا ماليا أرادت شراء بعض الأدوات المدرسية فكانت أمام خيارين:
الخيار الأول: شراء 7 كراسيات و يبقى لها 7 د
الخيار الثاني: شراء 4 كراسيات و شراء منجد ثمنه 52 د بالمبلغ المتبقي.
1/ أحسب ثمن شراء الكرسي الواحدة مستعينا برسم بياني.

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية 6 — د:

ضبعة مستطيلة الشكل قيس محيطها 492 م و قيس عرضها يقل عن نصف قيس طولها بـ 3 م.

1/ احسب قيس مساحتها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية 7 — د:

باع تاجر 12 كغ من التفاح بـ 6350 مي الكغ الواحد و 17 كغ من العنب بـ 4570 مي و اشترى بالمبلغ المتحصل عليه سروال و حذاء.

1/ أحسب ثمن شراء الحذاء إذا علمت أنه يمثل ربع ثمن شراء السروال.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية 8 — د:

تقاسم 3 أخوة مبلغا ماليا قدره 1755 د نصيب الأخ الأول ضعف نصيب الأخ الثالث ونصيب الأخ الثاني 3 مرات نصيب الأخ الأول .

1/ احسب نصيب الأخ الثالث.

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية 9 —

ترغب عائلة ريان في اقتناء حاسوب ثمنه الأصلي 2250500 مي. يمكن اقتناء هذا الحاسوب بطريقتين.

الطريقة الأولى: يتمتع الحريف بتخفيض نسبته ربع الثمن الأصلي عند الدفع بالحاضر.
الطريقة الثانية: يتحمل الحريف زيادة بخمس الثمن الأصلي والدفع على 8 أقساط متساوية.

1/ أحسب ثمن الحاسوب حسب الطريقة الأولى؟

.....

.....

2/ أحسب قيمة القسط الواحد حسب الطريقة الثانية؟

.....

.....

الوضعية 10 —

قامت شاحنة بـ 17 سفرة لنقل صابة الزيتون حملت الشاحنة في السفرة الواحدة 35 كيسا يزن الكيس الواحد 75 كغ.

1/ أحسب كتلة صابة الزيتون بالكغ؟

.....

.....

باع الفلاح خمس صابته بحساب 6750 مي لـ 5 كغ. ودفع مصاريف النقل التي بلغت 1035000 مي كما دفع مصاريف اليد العاملة المقدرة بـ 15500500 مي.

2/ أحسب دخله الصافي؟

.....

.....

الوضعية 11 —

لفلاح ضيعة بها 750 شجرة زيتون. معدل إنتاج الشجرة الواحدة 75 كغ. باع الكغ الواحد بـ 1350 مي.

1/ أحسب ثمن بيع الزيتون؟

.....

.....

اقتنى هذا الفلاح جرّاراً بـ 53500 د ومحراثاً بـ 3533650 مي منحه البائع تخفيضاً قدره خمس الثمن الأصلي.
2/ كم دفع للبائع؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3/ أحسب قيمة المبلغ المتبقي؟

.....

الوضعية عـ 12 — جد:

أقام ريان مشروعاً رفقة صديقه بكلفة جمالية تقدر بـ 15650500 مي.
1/ أبحث عن مساهمة كل شخص إذا كانت مساهمة ريان أكبر من مساهمة الصديق بـ 3400 د.

.....

.....

الوضعية عـ 13 — جد:

أهدت عائلة دارجة نارية لأحد أبنائها ثمنها 2450 د. ساهم الإخوة بمبلغ قدره 370 د. وساهمت الأم بمبلغ يقل عن مساهمة الأب بـ 120 د.
1/ أحسب مساهمة الأم ثم مساهمة الأب.

.....

.....

الوضعية عـ 14 — جد:

يملك فلاح أرض مستطيلة الشكل قياس محيطها 280 م. وقيس طولها يفوق قياس عرضها بـ 20 م. الأرض مغروسة أشجار لوز. تحتل الشجرة الواحدة مساحة 8 م².
1/ أحسب مساحة الأرض.

.....

.....

2/ أحسب كتلة صابة اللوز إذا علمت أن معدل إنتاج الشجرة الواحدة 25 كغ.

.....
.....

احتفظ الفلاح بخمس صابته وباع الباقي بحساب 5500 مي الكغ الواحد.
3/ أحسب مداخيل الفلاح بحساب الدينار.

.....
.....

4/ أحسب دخله الصافي إذا علمت أن مصاريف الجني والنقل قدرت بخمس المداخيل.

.....
.....

الوضعية 15 ———

اشترى فلاح قطعتي أرض متجاورتين. الأولى مستطيلة الشكل قياس محيطها 250 م والفارق بين بعديها 15 م. بها أشجار رمان والثانية مربعة الشكل قياس محيطها 180 م مغروسة أشجار إجاز. تحتل شجرة الرمان الواحدة مساحة 5 م². تحتل شجرة الإجاز الواحدة مساحة 9 م².

1/ أحسب مساحة القطعة الأولى.

.....
.....

2/ أحسب عدد أشجار الرمان.

.....
.....

3/ أحسب مساحة القطعة المربعة.

.....
.....

4/ أحسب عدد أشجار الإجاز.

.....
.....

الوضعية 16 —

يبلغ محيط حديقةنا 234 م وقيس الطول يفوق العرض بـ 25 م.
1/ أحسب قيس البعدين.

.....

.....

.....

2/ كلف أبي عمّالا لإحاطتها بجدار بحساب 70500 مي المتر الطولي الواحد بعد ترك مدخل عرضه 3 م. أحسب كلفة السياج.

.....

.....

الوضعية 17 —

اشترى تاجر 140 كغ من التفاح بحساب 2500 مي الكغ الواحد. باع في اليوم الأول ربع الكتلة بحساب 3 د الكغ الواحد. وباع في اليوم الثاني خمس الكتلة بحساب 2650 مي الكغ الواحد. وباع الكمية المتبقية بخسارة قيمتها 120 مي الكغ الواحد في اليوم الثالث.
1/ أحسب ثمن شراء التفاح.

.....

2/ أحسب ثمن بيع التفاح في اليوم الأول.

.....

3/ أحسب ثمن بيع التفاح في اليوم الثاني.

.....

4/ أحسب ثمن بيع التفاح في اليوم الثالث.

.....

5/ هل ربح التاجر أم خسر علل إجابتك؟

.....

.....

الوضعية 18 —

بعد ترك مدخل عرضه 3 م. أحاط الفلاح أرضه بجدار من الأسلاك الشائكة بلغت جملة تكاليفها 3786 د. إذا علمت أن ثمن شراء الأسلاك يفوق كلفة اليد العاملة بـ 786 د وأن شراء المتر الواحد من الأسلاك 9 د.
1/ أبحث عن قيس محيط الأرض.

الوضعية 19 —

يملك فلاح أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 160 م وقيس عرضها يقل عن قيس طولها بـ 20 م.
أحسب قيس مساحة قطعة الأرض.

الوضعية 20 —

اشترى تاجر كمية من الليمون بحساب 2 د الكغ الواحد. باع في اليوم الأول ثلث الكمية. وباع في اليوم الثاني بقية الكمية بـ 378 د بحساب 3 د الكغ الواحد.
1/ أحسب كمية الليمون المشتراة مستعينا بالرسم البياني.

2/ أحسب ثمن بيع الكتلة المباعة في اليوم الأول إذا علمت أن بيع الكغ الواحد قدر بـ 2850 مي.

الوضعية 21 —

ملك فلاح حقلاً به 240 شجرة زيتون. ماهي كمية إنتاجه السنوي إذا علمت أن معدل إنتاج الشجرة الواحدة 150 كغ وأن ثمن الكغ الواحد 1500 مي.
1/ أحسب ثمن بيع الصابة.

اشترى بهذا المبلغ آلات فلاحية وبنى اسطبل.
2/ أحسب ثمن بناء الإسطبل إذا علمت أنها تفوق الآلات بـ 5400000 مي

الوضعية 22 —

بمناسبة الأيام التجارية للتسوق اشترى سروالا وصداراً بـ 120 د. أبحث عن ثمن السروال إذا كان يفوق ثمن الصدار بـ 10 د.

الوضعية 23 —

ملك فلاح أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 360 م وقيس عرضها يقل عن قيس طولها بـ 30 م. أحاطها بـ 3 صفوف من الأسلاك الشائكة بعد ترك مدخل عرضه 3 م.
1/ أحسب قيس بعدي الأرض.

2/ أحسب كلفة السياج إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من الاسلاك 7500 مي.

الوضعية 24 —

اشترى فلاح صابة لوز على رؤوس أشجارها بـ 8750 د واستأجر 6 عمال قاموا بعملية الجني مقابل أجرة يومية قدرها 8500 مي للعامل الواحد.
1/ أحسب ثمن كلفة الصابة علماً وأن عملية الجني دامت أسبوعين كاملين.