

الوضعية 1



يضمّ بستانه نوعين من الأشجار المثمرة : التفاح والخوخ. العدد الجملي للأشجار المثمرة يأتي مباشرة قبل 451 وهو مضاعف مشترك للعددين 5 و 6 ، والفرق بين عدد التفاح وعدد الخوخ هو 38.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(1) أبحث عن العدد الجملي للأشجار المثمرة.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد التفاح.

- ☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد الخوخ.

الوضعية 2

الشجرة الواحدة من التفاح تُنتج معدّل 65 كغ من الثمار والشجرة الواحدة من الخوخ معدّل 40 كغ. احتفظ الفلاح سالم بـ $\frac{1}{4}$ من الإنتاج الجملي واستهلك $\frac{1}{10}$ منه في الإهداء ، وباع الباقي بسعر 2,400 د للكغ الواحد.

- ☐ مع 2

(1) أبحث عن الإنتاج الجملي بالكغ.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن كمّية المبيعة بالكغ.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أبحث عن ثمن بيع هذه الكمّية بالدينار.

- ☐ مع 5

(4) بلغت مصاريف الفلاح سالم 11280 د ، أبحث عن ربحه.

الوضعية 3

انطلق سالم بشاحنته محملة بالتفاح والخوخ نحو سوق الجملة على الساعة 7 س و 27 دق و 32 ث صباحا ، وتوقف مدة $\frac{1}{4}$ ساعة لإصلاح عطب ، ووصل على الساعة 10 س و 14 دق و 13 ث. قطعت المسافة 140 كم والمركبة تستهلك 8,5 ل من البنزين لكل 100 كم وثمان اللتر الواحد 2,300 د.

(1) أحسب المدة الزمنية للسفرة.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب المدة الزمنية للسير.

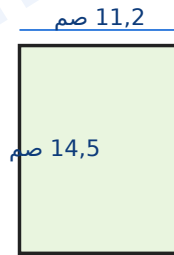
- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أحسب كلفة البنزين المستهلك بالدينار.

- ☐ مع 5

الوضعية 4

يمثل الرسم المصاحب تصميم قطعة أرض لتوسعة بستانه حسب السلم $\frac{1}{200}$ ، بُعدها على التصميم 11,2 صم و 14,5 صم.



(1) أبحث عن بُعدي الأرض الحقيقيين بالمتري.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب مساحة الأرض بالمتري المربع ثم بالآر.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أبحث عن ثمن الأرض علماً أنّ ثمن الآر الواحد 25000 د.

- ☐ مع 5

الوضعية 5 : الإنشاء الهندسي

أبني المثلث أ ب ج حيث $[أ ب] = 6$ صم ، $\angle [أ ب] = 60^\circ$ و $\angle [أ ب ج] = 60^\circ$. ما نوع هذا المثلث ؟ أعلّل جوابي. ثم أبني المستقيم (م) الموازي لـ (أ ج) والمارّ من النقطة ب.

البناء :

مع 4 ☐ مع 5 ☐

الحساب الذهني

#	الحساب الذهني : أكتب النتيجة مباشرة	الجواب
1	ما هو المضاعف المشترك الأصغر لـ 7 و 9 ؟	
2	ما هو العدد الذي إذا قسمته على 4 و 6 بقي 1 وأقلّ من 18 (أكبر من 1) ؟	
3	أحسب : $0,1 \div 3,75$	
4	مرّجّ قيس محيطه 28 م ، ما قيس مساحته (بالمتر المربّع) ؟	
5	أحسب : $0,001 \times 3250$	
6	خمسة ساعة = ... دق	
7	ربع هم ² = ... م ²	
8	أحسب : $5 \times 3,6$	

جدول إسناد الأعداد

مستويات التملّك	مع 1	مع 2	مع 3	مع 4	مع 5	الحساب الذهني
انعدام التملّك (- - -)	0	0	0	0	0	0
دون التملّك الأدنى (+ - -)	1,5	1	0,5	0,5	1	1
التملّك الأدنى (+ + -)	3,5	2,5	1,5	1,5	2	2
التملّك الأقصى (+ + +)	5	4	2	2	3	4

مع 1 : التأويل الملائم (5) · مع 2 : صحة الحساب (4) · مع 3 : الاستعمال الصحيح لوحدة القيس (2) · مع 4 : استعمال خاصيّات الأشكال الهندسية (2) · مع 5 : الدقّة (التميّز) (3) · الحساب الذهني : 4 نقاط (0,5 لكلّ جواب صحيح) — المجموع 20 نقطة.

إصلاح الامتحان - النموذج 1

الوضعية 1

(1) العدد الجملي يسبق 451 مباشرة : $450 = 451 - 1$. تحقق : $450 = 30 \times 15$ فهو مضاعف مشترك لـ 5 و 6.

(2) عدد التفاح = $244 = (450 + 38) \div 2$

(3) عدد الخوخ = $206 = 450 - 244$

الوضعية 2

(1) $24100 = 8240 + 15860 = 206 \times 40 + 244 \times 65$ كغ

(2) المحتفظ به : $6025 = 24100 \times 1 \div 4$ ؛ المهدى : $2410 = 24100 \times 1 \div 10$ ؛ المبيع : $2410 - 6025 - 2410 = 15665$ كغ

(3) $37596,000 = 15665 \times 2,400$ د

(4) الربح = $26316,000 = 37596,000 - 11280$ د

الوضعية 3

(1) 10 س و 14 دق و 13 ث - 7 س و 27 دق و 32 ث = 2 س و 46 دق و 41 ث

(2) 2 س و 46 دق و 41 ث - 15 دق = 2 س و 31 دق و 41 ث

(3) الكمية : $11,9 = 8,5 \times 100 \div 140$ ل ؛ الكلفة : $27,370 = 11,9 \times 2,300$ د

الوضعية 4

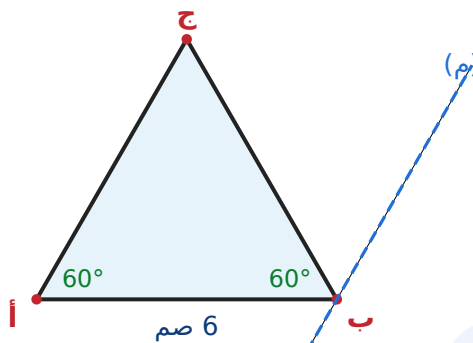
$$(1) 2240 = 11,2 \times 200 \text{ صم} = 22,4 \text{ م} ; 2900 = 14,5 \times 200 \text{ صم} = 29 \text{ م}$$

$$(2) 649,6 = 22,4 \times 29 \text{ م} = 6,496 \text{ آر}$$

$$(3) 162400,000 = 6,496 \times 25000 \text{ د}$$

الوضعية 5 : الإنشاء

قيس الزاوية الثالثة : $60^\circ = 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ$. المثلث أ ب ج متقايس الأضلاع وحادّ الزوايا لأنّ زواياه 60° و 60° و 60° . ثمّ نرسم (م) بالمسطرة والمثلث القائم موازيًا لـ (أ ج) ويمرّ من ب (انظر الرسم).



الحساب الذهني

$$18 (8 \mid 2500 (7 \mid 12 (6 \mid 3,25 (5 \mid 49 (4 \mid 37,5 (3 \mid 13 (2 \mid 63 (1$$

جدول إسناد الأعداد

الحساب الذهني	مع 5	مع 4	مع 3	مع 2	مع 1	مستويات التملك
0	0	0	0	0	0	انعدام التملك (- - -)
1	1	0,5	0,5	1	1,5	دون التملك الأدنى (+ - -)
2	2	1,5	1,5	2,5	3,5	التملك الأدنى (+ + -)
4	3	2	2	4	5	التملك الأقصى (+ + +)

مع 1 : التأويل الملائم (5) · مع 2 : صحة الحساب (4) · مع 3 : الاستعمال الصحيح لوحدة القيس (2) · مع 4 : استعمال خاصيّات الأشكال الهندسية (2) · مع 5 : الدقّة (التميّز) (3) · الحساب الذهني : 4 نقاط (0,5 لكلّ جواب صحيح) — المجموع 20 نقطة.