

الوضعية 1



تضمّ المزرعة نوعين من الأبقار : الأبقار الحلوب والعجول. العدد الجملي للأبقار يأتي مباشرة قبل 661 وهو مضاعف مشترك للعددين 10 و 15 ، والفرق بين عدد الأبقار الحلوب وعدد العجول هو 56.

(1) أبحث عن العدد الجملي للأبقار.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد الأبقار الحلوب.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد العجول.

- ☐ مع 2

الوضعية 2

تنتج الآلة 250 من قارورات الحليب في الساعة الواحدة وتعمل 7 ساعات في اليوم طيلة 5 أيام. يُقضى 2% من الإنتاج لعدم صلاحيته ، ويُوضع الباقي في صندوق يسع الواحد 25 من قارورات الحليب ويُباع كلّ صندوق بـ 4,500 د.

(1) أبحث عن الإنتاج اليومي ثمّ الجملي.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد قارورات الحليب الصالحة.

- ☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد صندوق الذي سيُملأ.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(4) أبحث عن ثمن بيعها بالدينار.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

الوضعية 3

انطلقت حافلة التلاميذ لزيارة مزرعة الألبان على الساعة 7 س و 24 دق و 29 ث صباحا ، وتوقفت مدّة $\frac{3}{4}$ ساعة لإصلاح عطب ، ووصل على الساعة 11 س و 21 دق و 11 ث. قطعت المسافة 310 كم والمركبة تستهلك 8 ل من البنزين لكل 100 كم وثمان اللتر الواحد 2,400 د.

(1) أحسب المدّة الزمنية للسفرة.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب المدّة الزمنية للسير.

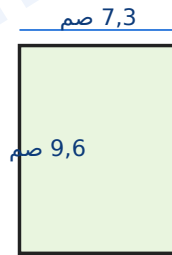
- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أحسب كلفة البنزين المستهلك بالدينار.

- ☐ مع 5

الوضعية 4

يمثل الرسم المصاحب تصميم قطعة أرض لتوسعة الحظيرة حسب السّلم $\frac{1}{500}$ ، بُعدها على التصميم 7,3 صم و 9,6 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 8000 د.

- ☐ مع 5

الوضعية 5 : الإنشاء الهندسي

أبني شبه المنحرف القائم في أ : أ ب ج د حيث $[أ ب] = 10$ صم ، $[أ د] = 3$ صم و $[د ج] = 6$ صم و (د ج) // (أ ب).
أقيس [ب ج] ثم أحسب محيطه.

البناء :

مع 4 ☐ مع 5 ☐**الحساب الذهني**

#	الحساب الذهني : أكتب النتيجة مباشرة	الجواب
1	ما هو المضاعف المشترك الأصغر لـ 4 و 6 ؟	
2	ما هو العدد الذي إذا قسمته على 4 و 6 بقي 2 وأقل من 16 (أكبر من 2) ؟	
3	نصف طن = ... كغ	
4	أحسب : $0,1 \div 4,8$	
5	ربع هم $...^2$ م	
6	أحسب : $5 \times 3,6$	
7	مثلث قيس زاويتين منه 65° و 35° ، ما قيس زاويته الثالثة ؟	
8	مرّج قيس محيطه 20 م ، ما قيس مساحته (بالمتر المربع) ؟	

جدول إسناد الأعداد

مستويات التملك	مع 1	مع 2	مع 3	مع 4	مع 5	الحساب الذهني
انعدام التملك (- - -)	0	0	0	0	0	0
دون التملك الأدنى (+ - -)	1,5	1	0,5	0,5	1	1
التملك الأدنى (+ + -)	3,5	2,5	1,5	1,5	2	2
التملك 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 خاصيات الأشكال الهندسية (2) ·
مع 5 : الدقة (التميز) (3) · الحساب الذهني : 4 نقاط (0,5 لكل جواب صحيح) — المجموع 20 نقطة.

إصلاح الامتحان - النموذج 10

الوضعية 1

(1) العدد الجملي يسبق 661 مباشرة : $660 = 661 - 1$. تحقق : $22 \times 30 = 660$ فهو مضاعف مشترك لـ 10 و 15.

(2) عدد الأبقار الحلوب $= 358 = (660 + 56) \div 2$

(3) عدد العجول $= 302 = 660 - 358$

الوضعية 2

(1) اليومي : $1750 = 250 \times 7$ ؛ الجملي : $8750 = 1750 \times 5$

(2) المُقصى : $175 = 8750 \div 100 \times 2$ ؛ الصالحة : $8575 = 8750 - 175$

(3) $8575 \div 25 = 343$

(4) $343 \times 4,500 = 1543,500$ د

الوضعية 3

(1) 11 س و 21 دق و 11 ث - 7 س و 24 دق و 29 ث = 3 س و 56 دق و 42 ث

(2) 3 س و 56 دق و 42 ث - 45 دق = 3 س و 11 دق و 42 ث

(3) الكمية : $24,8 = 100 \times 8 \div 310$ ل ؛ الكلفة : $59,520 = 2,400 \times 24,8$ د

الوضعية 4

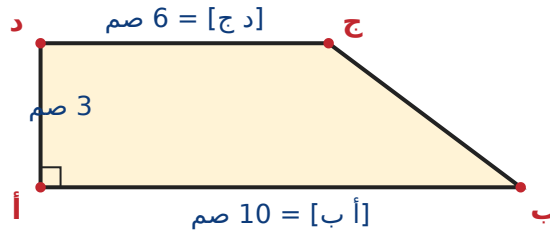
$$(1) 3650 = 7,3 \times 500 \text{ صم} = 36,5 \text{ م} ; 4800 = 9,6 \times 500 \text{ صم} = 48 \text{ م}$$

$$(2) 1752 \text{ م}^2 = 36,5 \times 48$$

$$(3) 17,52 \times 8000 = 140160,000 \text{ د}$$

الوضعية 5 : الإنشاء

[ب ج] يقيس 5 صم. المحيط : $10 + 5 + 6 + 3 = 24$ صم.



الحساب الذهني

$$25 (8 \mid 80^\circ \mid 7 \mid 18 (6 \mid 2500 (5 \mid 48 (4 \mid 500 (3 \mid 14 (2 \mid 12 (1$$

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 القياس (2) · مع 4 : استعمال خاصيات الأشكال الهندسية (2) · مع 5 : الدقة (التميز) (3) · الحساب الذهني : 4 نقاط (0,5 لكل جواب صحيح) — المجموع 20 نقطة.