

الوضعية 1

تضمّ الورشة نوعين من الخزّانات : الخزّانات الكبيرة والخزّانات الصغيرة. العدد الجملي للخزّانات يأتي مباشرة قبل 457 وهو مضاعف مشترك للعددين 8 و 12 ، والفرق بين عدد الخزّانات الكبيرة وعدد الخزّانات الصغيرة هو 34.

(1) أبحث عن العدد الجملي للخزّانات.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد الخزّانات الكبيرة.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد الخزّانات الصغيرة.

- ☐ مع 2

الوضعية 2

اشترى صاحب المنزل قطعة أرض بثمان 135000 د. كلفة بناء المنزل تساوي ثمن الأرض مرّتين ونصف ، وكلفة التهيئة تساوي $\frac{1}{9}$ ثمن الأرض ، وكلفة التسجيل $\frac{1}{100}$ ثمنها ، ومعاليم أخرى قدرها 9150 د. سدّد صاحب المنزل الكلفة الجمليّة على 4 أقساط متساوية.

(1) أحسب كلفة بناء المنزل.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أحسب كلفتي التهيئة والتسجيل.

- ☐ مع 2

(3) أبحث عن الكلفة الجمليّة للمشروع (مع ثمن الأرض).

- ☐ مع 2
☐ مع 3

(4) أبحث عن قيمة القسط الواحد.

- ☐ مع 5

الوضعية 3

يعمل عمّال البناء بالورشة : يبدأ العمل على الساعة 8 س و 30 دق صباحا وينتهي على الساعة 17 س و 15 دق مساء ، تتخلله راحة قصيرة مدّتها 30 دق وراحة الغداء 30 دق. يعمل العامل 6 أيام في الأسبوع وأجره 2,250 د. للساعة.

(1) أبحث عن مدّة العمل الفعلي في اليوم الواحد.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أبحث عن مدّة العمل الفعلي في الأسبوع بالساعة.

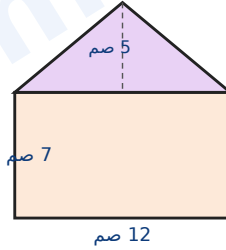
- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أبحث عن أجر العامل في الأسبوع.

- ☐ مع 2

الوضعية 4

يمثّل الرسم المصاحب تصميم واجهة لمنزله على شكل مستطيل يعلوه مثلث حسب السّلم $\frac{1}{200}$. الأبعاد على التصميم : عرض الواجهة 12 صم ، ارتفاع المستطيل 7 صم ، ارتفاع المثلث 5 صم.



(1) أبحث عن الأبعاد الحقيقية بالمتر.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب مساحة المستطيل ثمّ مساحة المثلث.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أحسب كلفة طلاء الواجهة علماً أنّ ثمن المتر المربع الواحد 2,500 د.

- ☐ مع 5

الوضعية 5 : الإنشاء الهندسي

أبني شبه المنحرف القائم في أ : أ ب ج د حيث $[أ ب] = 8$ صم ، $[أ د] = 12$ صم و $[د ج] = 3$ 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 8 و 12 ؟	
2	ما هو العدد الذي إذا قسمته على 3 و 4 بقي 2 وأقل من 21 (أكبر من 2) ؟	
3	أحسب : $0,1 \div 4,8$	
4	أحسب : $5 \times 0,84$	
5	نصف هم $2 = \dots$ م ²	
6	مربع قيس محيطه 16 م ، ما قيس مساحته (بالمتر المربع) ؟	
7	مثلث قيس زاويتين منه 30° و 100° ، ما قيس زاويته الثالثة ؟	
8	أحسب : $0,001 \times 48$	

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 لوحدات 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.

إصلاح الامتحان - النموذج 13

الوضعية 1

(1) العدد الجملي يسبق 457 مباشرة : $456 = 457 - 1$. تحقق : $456 = 24 \times 19$ فهو مضاعف مشترك لـ 8 و 12.(2) عدد الخُرّانات الكبيرة $= 245 = (456 + 34) \div 2$ (3) عدد الخُرّانات الصغيرة $= 211 = 456 - 245$

الوضعية 2

(1) $135000 \times 2,5 = 337500$ د(2) التهيئة : $15000 = 135000 \div 9$ د ؛ التسجيل : $1350,000 = 135000 \div 100$ د(3) $135000 + 337500 + 15000 + 1350,000 + 9150 = 498000,000$ د(4) $498000,000 \div 4 = 124500,000$ د

الوضعية 3

(1) المدة بين البداية والنهاية : 8 س و 45 دق ؛ مدة الراحة : 60 دق ؛ العمل الفعلي : 7 س و 45 دق

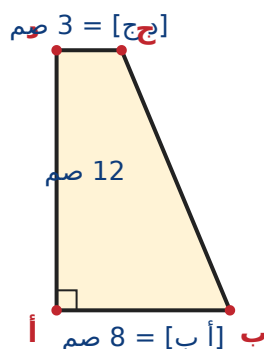
(2) دق $2790 = 6 \times 465$ س 46,5(3) $46,5 \times 2,250 = 104,625$ د

الوضعية 4

(1) العرض 24 م ؛ ارتفاع المستطيل 14 م ؛ ارتفاع المثلث 10 م

(2) المستطيل : $24 \times 14 = 336$ م² ؛ المثلث : $24 \times 10 \div 2 = 120$ م²(3) المساحة : $336 + 120 = 456$ م² ؛ الكلفة : $456 \times 2,500 = 1,140,000$ د

الوضعية 5 : الإنشاء

[ب ج] يقيس 13 صم. المحيط : $8 + 13 + 3 + 12 = 36$ صم.

الحساب الذهني

1 (24 | 14 (3 | 48 (4 | 4,2 (5 | 5000 (6 | 16 (7 | 50° | 8 | 0,048

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.