

الوضعية 1



عدد الآلات في المصنع مضاعف مشترك للعدد 6 و 8 ومحصور بين 350 و 367. تمثل آلات الخياطة $\frac{5}{6}$ من هذا العدد والباقي من آلات القص.

(1) أبحث عن العدد الجملي للآلات.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد آلات الخياطة.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد آلات القص.

- ☐ مع 2

الوضعية 2

تنتج الآلة 230 من الكمّات في الساعة الواحدة وتعمل 8 ساعات في اليوم طيلة 5 أيام. يُقضى 4% من الإنتاج لعدم صلاحيته ، ويُوضع الباقي في علبة يسع الواحد 24 من الكمّات ويُباع كلّ علبة بـ 9,500 د.

(1) أبحث عن الإنتاج اليومي ثمّ الجملي.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد الكمّات الصالحة.

- ☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد علبة الذي سيُملأ.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(4) أبحث عن ثمن بيعها بالدينار.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

الوضعية 3

تعمل العاملات في المصنع : يبدأ العمل على الساعة 8 س صباحا وينتهي على الساعة 17 س و 30 دق مساء ، تتخلله راحة قصيرة مدتها 15 دق وراحة الغداء 45 دق. يعمل العامل 5 أيام في الأسبوع وأجره 2,250 د للساعة.

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

- ☐ مع 1
☐ مع 3

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

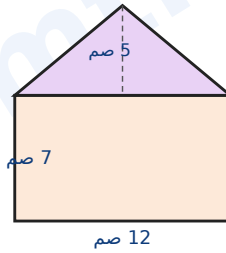
- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أبحث عن أجر العامل في الأسبوع.

- ☐ مع 2

الوضعية 4

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



(1) أبحث عن الأبعاد الحقيقية بالمتري.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب مساحة المستطيل ثم مساحة المثلث.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

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

- ☐ مع 5

الوضعية 5 : الإنشاء الهندسي

أبني المَعينَ أ ب ج د حيث [أ ب] = 5 سم و [أ ب ، أ د] = 64°. أرسم قطريه [أ ج] و [ب د] ثم أجد قياس $\angle$ [أ ب ، أ ج]. أعلّل جوابي.

البناء :

مع 4 ☐ مع 5 ☐**الحساب الذهني**

#	الحساب الذهني : أكتب النتيجة مباشرة	الجواب
1	ما هو المضاعف المشترك الأصغر لـ 6 و 9 ؟	
2	ما هو العدد الذي إذا قسمته على 4 و 6 بقي 1 وأقل من 22 (أكبر من 1) ؟	
3	خمسة ساعة = ... دق	
4	أحسب : $5 \times 1,2$	
5	أحسب : $0,001 \times 925$	
6	أحسب : $0,1 \div 3,75$	
7	أحسب 25% من 360	
8	خمسة هم ² = ... م ²	

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 11

الوضعية 1

(1) المضاعف المشترك الأصغر لـ 6 و 8 هو 24 ، ومضاعفاته : 24 ، 48 ، ... والمضاعف المحصور بين 350 و 367 هو $360 = 24 \times 15$.

(2) عدد آلات الخياطة $= 300 = 360 \times 5 \div 6$

(3) عدد آلات القص $= 60 = 360 - 300$

الوضعية 2

(1) اليومي : $1840 = 230 \times 8$ ؛ الجملي : $9200 = 1840 \times 5$

(2) المُقصى : $368 = 9200 \times 4 \div 100$ ؛ الصالحة : $8832 = 9200 - 368$

(3) $8832 \div 24 = 368$

(4) $3496,000 = 368 \times 9,500$ د

الوضعية 3

(1) المدة بين البداية والنهاية : 9 س و 30 دق ؛ مدة الراحة : 60 دق ؛ العمل الفعلي : 8 س و 30 دق

(2) دق $\times 5 = 2550$ دق $= 42,5$ س 510

(3) $95,625 = 42,5 \times 2,250$ د

الوضعية 4

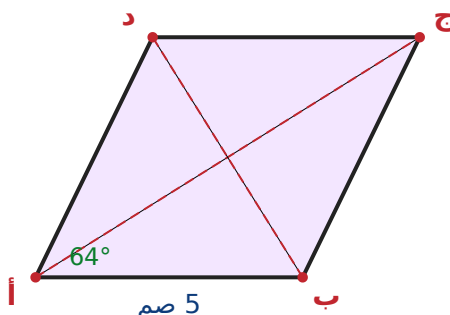
(1) العرض 24 م ؛ ارتفاع المستطيل 14 م ؛ ارتفاع المثلث 10 م

(2) المستطيل : $24 \times 14 = 336$ م² ؛ المثلث : $24 \times 10 \div 2 = 120$ م²

(3) المساحة : $336 + 120 = 456$ م² ؛ الكلفة : $456 \times 3,500 = 1,596,000$ د

الوضعية 5 : الإنشاء

أضلاع المعين متقايسة (أ ب = ج د = د أ = 5 سم). القطر [أ ج] منصف لزاوية الرأس أ ، إذن $\angle [أ ب ، أ ج] = 64^\circ \div 2 = 32^\circ$. القطران متعامدان ويتقاطعان في منتصفهما.



الحساب الذهني

2000 (8 | 90 (7 | 37,5 (6 | 0,925 (5 | 6 (4 | 12 (3 | 13 (2 | 18 (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 (التمييز) (3) · الحساب الذهني : 4 نقاط (0,5 لكل جواب صحيح) — المجموع 20 نقطة.