

الوضعية 1



يضمّ محلّه نوعين من الحواسيب : الحواسيب المحمولة والحواسيب المكتبية. العدد الجملي للحواسيب يأتي مباشرة قبل 871 وهو مضاعف مشترك للعدين 5 و 6 ، والفرق بين عدد الحواسيب المحمولة وعدد الحواسيب المكتبية هو 20.

(1) أبحث عن العدد الجملي للحواسيب.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد الحواسيب المحمولة.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد الحواسيب المكتبية.

- ☐ مع 2

الوضعية 2

ثمن حاسوب محمول 1640,000 د. اقترح البائع عرضين : العرض الأول : تخفيض بـ 15% عند الدفع بالحاضر.
العرض الثاني : دفع 492,000 د كمقدّمة والباقي على 12 أقساط قيمة كلّ قسط 97,250 د.

(1) أبحث عن الثمن الذي يدفعه الحريف بالعرض الأول.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن الثمن الذي يدفعه بالعرض الثاني.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أيّ العرضين أفضل للحريف ؟ أبحث عن الفرق بين الثمينين.

- ☐ مع 5

الوضعية 3

يعمل البائعون بالمحلّ : يبدأ العمل على الساعة 8 س و 30 دق صباحا وينتهي على الساعة 16 س مساءً ، تتخلله راحة قصيرة مدّتها 15 دق وراحة الغداء 60 دق. يعمل العامل 5 أيام في الأسبوع وأجره 1,500 د للـساعة.

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

- ☐ مع 1
☐ مع 3

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

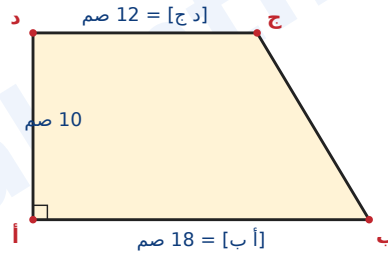
- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أبحث عن أجر العامل في الأسبوع.

- ☐ مع 2

الوضعية 4

يمثّل الرسم المصاحب تصميم قطعة أرض لتوسعة المحلّ على شكل شبه منحرف قائم في أ حسب السّلّم $\frac{1}{500}$. أبعاده على التصميم : [أ ب] = 18 صم ، [د ج] = 12 صم ، [أ د] = 10 صم.



(1) أبحث عن الأبعاد الحقيقية للأرض بالـمتر.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب مساحة الأرض بالـمتر المربّع ثمّ بالـآر.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

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

- ☐ مع 5

الوضعية 5 : الإنشاء الهندسي

أبني المثلث أ ب ج حيث $[أ ب] = 6$ صم ، $\angle [أ ب ، أ ج] = 55^\circ$ و $\angle [أ ب ، ب ج] = 65^\circ$. 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 6 و 9 ؟	
2	ما هو العدد الذي إذا قسمته على 5 و 3 بقي 2 وأقلّ من 30 (أكبر من 2) ؟	
3	نصف طنّ = ... كغ	
4	أحسب : $0,001 \times 48$	
5	أحسب 75% من 120	
6	نصف آر = ... م ²	
7	ثلث ساعة = ... دق	
8	مثلث قيس زاويتين منه 65° و 35° ، ما قيس زاويته الثالثة ؟	

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 7

الوضعية 1

(1) العدد الجملي يسبق 871 مباشرة : $870 = 871 - 1$. تحقق : $870 = 30 \times 29$ فهو مضاعف مشترك لـ 5 و 6.

(2) عدد الحواسيب المحمولة = $445 = (870 + 20) \div 2$

(3) عدد الحواسيب المكتبية = $425 = 870 - 445$

الوضعية 2

(1) التخفيض : $246,000 = 1640 \times 15 \div 100$ ؛ الثمن : $1394,000 = 246,000 - 1640$ د

(2) $1659,000 = 492,000 + 1167,000 = 492,000 + 12 \times 97,250$ د

(3) العرض الأول أفضل ؛ الفرق : $265,000 = 1659,000 - 1394,000$ د

الوضعية 3

(1) المدة بين البداية والنهاية : 7 س و 30 دق ؛ مدة الراحة : 75 دق ؛ العمل الفعلي : 6 س و 15 دق

(2) دق $5 \times 1875 = 31,25$ س 375

(3) $46,875 = 31,25 \times 1,500$ د

الوضعية 4

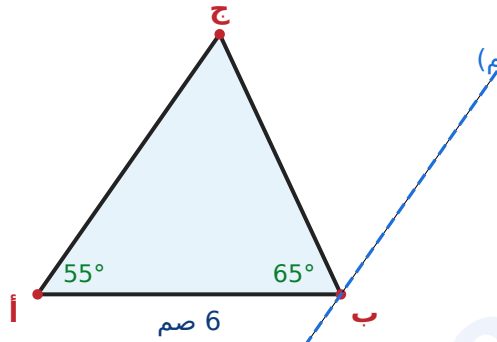
(1) [أ ب] = 90 م ؛ [د ج] = 60 م ؛ [أ د] = 50 م

(2) $3750 = 37500,000 = 937500,000 \times 25000$

(3) $37,5 \times 25000 = 937500,000$ د

الوضعية 5 : الإنشاء

قيس الزاوية الثالثة : $60^\circ = 180^\circ - 55^\circ - 65^\circ$. المثلث أ ب ج مختلف الأضلاع وحادّ الزوايا لأنّ زواياه 55° و 65° و 60° . ثمّ نرسم (م) بالمسطرة والمثلث القائم موازيًا لـ (أ ج) ويمرّ من ب (انظر الرسم).



الحساب الذهني

80° (8 | 20 (7 | 50 (6 | 90 (5 | 0,048 (4 | 500 (3 | 17 (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 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.