

الوضعية 1



عدد الأشجار في الأرض مضاعف مشترك للعددين 9 و 12 ومحصور بين 704 و 729. تمثل الزيتون $\frac{2}{5}$ من هذا العدد والباقي من اللوز.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(1) أبحث عن العدد الجملي للأشجار.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد الزيتون.

- ☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد اللوز.

الوضعية 2

الشجرة الواحدة من الزيتون تُنتج معدّل 66 كغ من الثمار والشجرة الواحدة من اللوز معدّل 31 كغ. احتفظ الأمّ بـ $\frac{1}{4}$ من الإنتاج الجملي واستهلك $\frac{1}{10}$ منه في الإهداء ، وباع الباقي بسعر 1,250 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 الأمّ 7900 د ، أبحث عن ربحه.

الوضعية 3

انطلقت العائلة بسيارتها نحو الأرض الموروثة على الساعة 8 س و 28 دق و 8 ث صباحا ، وتوقّفت مدّة $\frac{1}{3}$ ساعة لإصلاح عطب ، ووصل على الساعة 11 س و 39 دق و 57 ث. قطعت المسافة 260 كم والمركبة تستهلك 6,5 ل من البنزين لكل 100 كم وثمان اللتر الواحد 2,300 د.

(1) أحسب المدّة الزمنية للسفرة.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب المدّة الزمنية للسير.

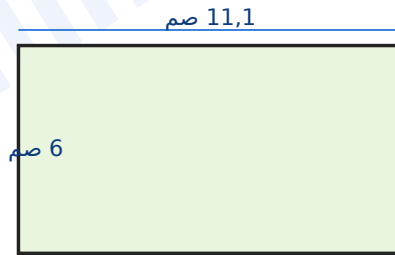
- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أحسب كلفة البنزين المستهلك بالدينار.

- ☐ مع 5

الوضعية 4

يمثّل الرسم المصاحب تصميم قطعة أرض المقسّمة بين أفراد العائلة حسب السّلم $\frac{1}{1000}$ ، بُعّداها على التصميم 11,1 صم و 6 صم.



(1) أبحث عن بُعدي الأرض الحقيقيين بالمتري.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب مساحة الأرض بالمتري المربّع ثم بالآر.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أبحث عن ثمن الأرض علماً أنّ ثمن الآر الواحد 20000 د.

- ☐ مع 5

الوضعية 5 : الإنشاء الهندسي

أبني المثلث أ ب ج حيث $[أ ب] = 4$ صم ، $\angle [أ ب ، أ ج] = 35^\circ$ و $\angle [أ ب ، ب ج] = 70^\circ$. 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 3 و 4 بقي 2 وأقلّ من 26 (أكبر من 2) ؟	
3	أحسب : $0,1 \div 4,8$	
4	أحسب : $0,001 \times 640$	
5	مرّجّ قيس محيطه 20 م ، ما قيس مساحته (بالمتر المربّع) ؟	
6	خمس هم $^2 = \dots$ م ²	
7	نصف آر $= \dots$ م ²	
8	ربع قنطار = $\dots$ كغ	

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 (التمييز) (3) · الحساب الذهني : 4 نقاط (0,5 لكلّ جواب صحيح) — المجموع 20 نقطة.

إصلاح الامتحان - النموذج 12

الوضعية 1

(1) المضاعف المشترك الأصغر لـ 9 و 12 هو 36 ، ومضاعفاته : 36 ، 72 ، ... والمضاعف المحصور بين 704 و 729 هو $720 = 36 \times 20$.

(2) عدد الزيتون = $288 = 720 \times 2 \div 5$

(3) عدد اللوز = $432 = 720 - 288$

الوضعية 2

(1) $32400 = 13392 + 19008 = 31 \times 432 + 66 \times 288$ كغ

(2) المحتفظ به : $8100 = 32400 \times 1 \div 4$ ؛ المهدى : $3240 = 32400 \times 1 \div 10$ ؛ المبيع : $3240 - 8100 - 3240 = 21060$ كغ

(3) $26325,000 = 21060 \times 1,250$ د

(4) الربح = $18425,000 = 26325,000 - 7900$ د

الوضعية 3

(1) 11 س و 39 دق و 57 ث - 8 س و 28 دق و 8 ث = 3 س و 11 دق و 49 ث

(2) 3 س و 11 دق و 49 ث - 20 دق = 2 س و 51 دق و 49 ث

(3) الكمية : $16,9 = 6,5 \times 100 \div 260$ ل ؛ الكلفة : $38,870 = 2,300 \times 16,9$ د

الوضعية 4

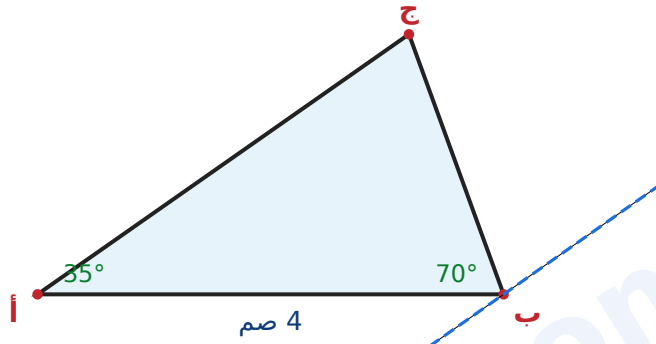
(1) $11100 = 11,1 \times 1000$ صم $111 = 6000 = 6 \times 1000$ صم $60 = 60$ م

(2) $6660 = 111 \times 60 = 66,6 \text{ آر}$

(3) $1332000,000 = 66,6 \times 20000$ د

الوضعية 5 : الإنشاء

قيس الزاوية الثالثة : $75^\circ = 180^\circ - 35^\circ - 70^\circ$. المثلث أ ب ج مختلف الأضلاع وحادّ الزوايا لأنّ زواياه 35° و 70° و 75° . ثمّ نرسم (م) بالمسطرة والمثلث القائم موازيًا لـ (أ ج) ويمرّ من ب (انظر الرسم).



الحساب الذهني

(1) 63 (2 | 14 | 3 | 48 | 4 | 0,64 | 5 | 25 | 6 | 2000 | 7 | 50 | 8 | 25)

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 خاصيّات الأشكال الهندسية (2) · مع 5 : الدقّة (التميز) (3) · الحساب الذهني : 4 نقاط (0,5 لكلّ جواب صحيح) — المجموع 20 نقطة.