

الوضعية 1



عدد الأشجار المغروسة في الأرض مضاعف مشترك للعددين 12 و 15 ومحصور بين 211 و 294. تمثل الزيتون $\frac{2}{5}$ من هذا العدد والباقي من اللوز.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(1) أبحث عن العدد الجملي للأشجار المغروسة.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(2) أبحث عن عدد الزيتون.

- ☐ مع 2

(3) أبحث عن عدد اللوز.

الوضعية 2

اشترى الإخوة الأربعة قطعة أرض بثمن 171000 د. كلفة بناء السياج والبوابة تساوي ثمن الأرض مّرتين ونصف ، وكلفة التهيئة تساوي $\frac{1}{9}$ ثمن الأرض ، وكلفة التسجيل $\frac{1}{100}$ ثمنها ، ومعاليم أخرى قدرها 16999 د. سدّد الإخوة الأربعة الكلفة الجمالية على 4 أقساط متساوية.

- ☐ مع 1
☐ مع 2

(1) أحسب كلفة بناء السياج والبوابة.

- ☐ مع 2

(2) أحسب كلفتي التهيئة والتسجيل.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

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

- ☐ مع 5

(4) أبحث عن قيمة القسط الواحد.

الوضعية 3

انطلق الإخوة بسيارتهم لاقتناء مواد البناء من المدينة على الساعة 7 س و 3 دق و 10 ث صباحا ، وتوقف مدّة $\frac{1}{3}$ ساعة لإصلاح عطب ، ووصل على الساعة 11 س و 20 دق و 54 ث. قطعت المسافة 290 كم والمركبة تستهلك 8,5 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.

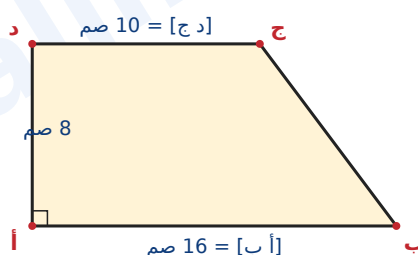
- ☐ مع 2
☐ مع 3

(3) أحسب كلفة البنزين المستهلك بالدينار.

- ☐ مع 5

الوضعية 4

يمثل الرسم المصاحب تصميم قطعة أرض الموروثة على شكل شبه منحرف قائم في أ حسب السّلم $\frac{1}{1000}$. أبعاده على التصميم : [أ ب] = 16 صم ، [د ج] = 10 صم ، [أ د] = 8 صم.



(1) أبحث عن الأبعاد الحقيقية للأرض بالمتر.

- ☐ مع 1
☐ مع 3

(2) أحسب مساحة الأرض بالمتر المربع ثم بالآر.

- ☐ مع 2
☐ مع 3

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

- ☐ مع 5

الوضعية 5 : الإنشاء الهندسي

أبني المثلث أ ب ج حيث $[أ ب] = 5$ سم ، $\angle [أ ب ، أ ج] = 40^\circ$ و $\angle [أ ب ، ب ج] = 50^\circ$. 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 8 و 12 ؟	
2	ما هو العدد الذي إذا قسمته على 4 و 5 بقي 2 وأقلّ من 25 (أكبر من 2) ؟	
3	أحسب 10% من 450	
4	نصف آر = ... م ²	
5	مثلث قيس زاويتين منه 50° و 60° ، ما قيس زاويته الثالثة ؟	
6	خمس هم ² = ... م ²	
7	خمس ساعة = ... دق	
8	أحسب : $5 \times 3,6$	

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

إصلاح الامتحان - النموذج 9

الوضعية 1

(1) المضاعف المشترك الأصغر لـ 12 و 15 هو 60 ، ومضاعفاته : 60 ، 120 ، ... والمضاعف المحصور بين 211 و 294 هو 240 = 60×4 .

(2) عدد الزيتون = $96 = 240 \times 2 \div 5$

(3) عدد اللوز = $144 = 240 - 96$

الوضعية 2

(1) $427500 = 171000 \times 2,5$ د

(2) التهيئة : $19000 = 171000 \div 9$ د ؛ التسجيل : $1710,000 = 171000 \div 100$ د

(3) $636209,000 = 171000 + 427500 + 19000 + 1710,000 + 16999$ د

(4) $159052,250 = 636209,000 \div 4$ د

الوضعية 3

(1) 11 س و 20 دق و 54 ث - 7 س و 3 دق و 10 ث = 4 س و 17 دق و 44 ث

(2) 4 س و 17 دق و 44 ث - 20 دق = 3 س و 57 دق و 44 ث

(3) الكمية : $24,65 = 290 \div 100 \times 8,5$ ل ؛ الكلفة : $56,695 = 24,65 \times 2,300$ د

الوضعية 4

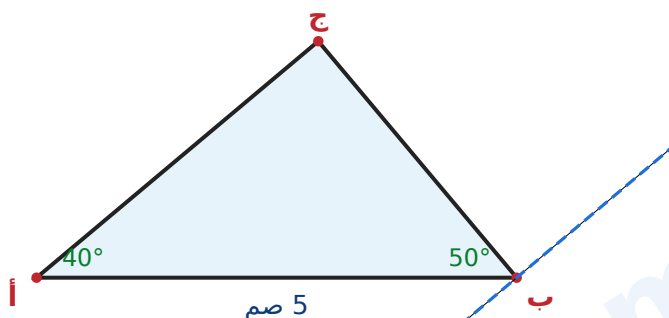
$$(1) [أ ب] = 160 \text{ م} ; [د ج] = 100 \text{ م} ; [أ د] = 80 \text{ م}$$

$$(2) 10400 = (160 + 100) \times 80 \div 2 = 104 \text{ آر}$$

$$(3) 104 \times 25000 = 2600000,000 \text{ د}$$

الوضعية 5 : الإنشاء

قيس الزاوية الثالثة : $90^\circ = 180^\circ - 40^\circ - 50^\circ$. المثلث أ ب ج مختلف الأضلاع وقائم لأن زواياه 40° و 50° و 90° . ثم نرسم (م) بالمسطرة والمثلث القائم موازيًا لـ (أ ج) ويمرّ من ب (انظر الرسم).



الحساب الذهني

$$18 (8 \mid 12 (7 \mid 2000 (6 \mid 70^\circ (5 \mid 50 (4 \mid 45 (3 \mid 22 (2 \mid 24 (1$$

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.