

## الإختبار الأول

ثلاثي ثاني

رياضيات



### السند 1 :

جنى أحد الفلاحين ضيعته المغروسة لوزا فتحصل على 6 ط و 750 كغ من اللوز مصنفة كما يلي :

الصف 1	الصف 2	الصف 3
كتلة اللوز $\frac{2}{5}$	كتلة اللوز $\frac{1}{5}$	الباقى

1-1 : أحسب كتلة اللوز من الصف الأول

---



---

1-2 : أحسب كتلة اللوز من الصف الثاني

---



---

1-3 : أحسب كتلة اللوز من الصف الثالث بطريقتين

---



---

## السند 2 :

يفقد اللوز حوالي  $\frac{1}{10}$  كتلته عند التجفيف ، باع الفلاح كمية اللوز المجففة بـ 4 د الكغ الواحد و قدّرت مصاريف الجني و النقل بـ  $\frac{2}{25}$  من ثمن بيع الصابة .

1-2 : أحسب ثمن بيع الصابة

.....

.....

.....

.....

2-2 : أحسب دخله الصافي

.....

.....

.....

.....

## السند 3 :

أنفق هذا الفلاح  $\frac{5}{6}$  دخله الصافي في شراء قطعة أرض مجاورة لحقله بـ 621 د الأار الواحد .

1-3 : أحسب مساحة هذه الأرض بالم<sup>2</sup>

.....

.....

## السند 4 :

أراد هذا الفلاح شراء جرّار ثمنه الأصلي 8000 د مع التمتع بتخفيض  $\frac{1}{20}$  عند الدفع بالحاضر

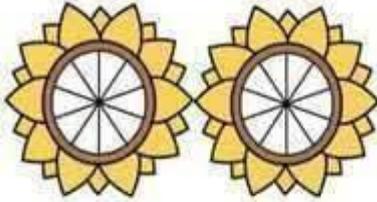
4-1 : هل يكفيه المبلغ المتبقي لديه لشراء هذا الجرّار ؟ أعلّل إجابتي

## السند 5 :

أرسم زاويتين متجاورتين و متكاملتين حيث ب  $\hat{A} = \frac{1}{2}$  ج أ د

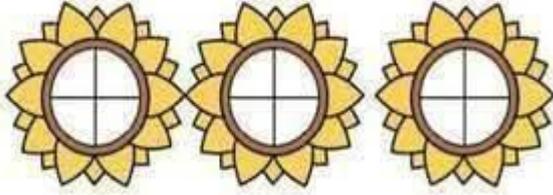
## حساب ذهني :

(1) أكتب العدد الكسري بلسان القلم ثم ألون الأجزاء الموافقة له :



$$\frac{15}{10}$$

.....



$$\frac{7}{4}$$

.....

(2) 7 م<sup>2</sup> و 20 دسم<sup>2</sup> = ..... دسم<sup>2</sup>

230 صم<sup>2</sup> و 70 صم<sup>2</sup> = ..... دسم<sup>2</sup>

(3) أكتب المنزلة الموافقة للرقم الملون 34578 صاً :  
.....

(4) 530 م<sup>2</sup> = ..... دكم<sup>2</sup> و ..... م<sup>2</sup>

## الإختبار الثاني

ثلاثي ثاني

رياضيات



### السند 1 :

اتفق ثلاث طبّاهين على بعث مطعم فكانت مساهماتهم كم يلي :

- مساهمة الطباخ الأول = مساهمة الطباخ الثاني
- مساهمة الطباخ الثالث = نصف مساهمة الثاني زائد 400 د

1-1 : أعتد رسماً بيانياً للبحث عن مساهمة كل واحد علماً أنّ المبلغ المتجمّع لديهم يساوي

16600 د

### السند 2 :

تبين لهؤلاء الطباخين بعد مدة أنّ المبلغ المتجمّع لديهم لا يمثل سوى  $\frac{4}{5}$  المبلغ المطلوب لبعث المشروع ،

فافترض أحدهم المبلغ الناقص من البنك حيث قدر قيمة الفائض بـ  $\frac{1}{10}$  المبلغ المقترض .

1-2 : أحسب الكلفة الجمليّة للمشروع

### السند 3 :

لإعداد 16 صحن كسكسي يحتاج الطباخ لـ 2000 غ كسكسي حيث تباع الأربع صحنون بـ 60 د .  
1-3 : ماهي كتلة الكسكسي اللازمة حتى يكون مدخوله اليومي من بيع الكسكسي 300 د

### السند 4 :

- أرسم زاويتين [ ن أ ، ن ب ] و [ ن ب ، ن ج ] متجاورتين بحيث :  
أ ن ب = 80° و ج ن ب = 50°
- أرسم [ ن م ) و [ ن ك ) منصفتي [ ن أ ، ن ب ] و [ ب ن ، ن ج ]
- أحسب قيس فتحة الزاوية م ن ك دون استعمال المنقلة

## حساب ذهني:

(1) أحد عشر ربعا =  $\frac{\dots}{\dots}$

(2)  $\frac{5}{7} = \dots$  ( بلسان القلم )

(3) أقرن : 30 صاً ..... 3 ها

120 ها ..... 1200 أر

(4) 2 ط و ربع القنطار = ..... كغ

(5) ماهو العدد الذي إذا طرحنا منه 30 و زدناه 70 تحصلنا على 85 : .....

## الإختبار الثالث

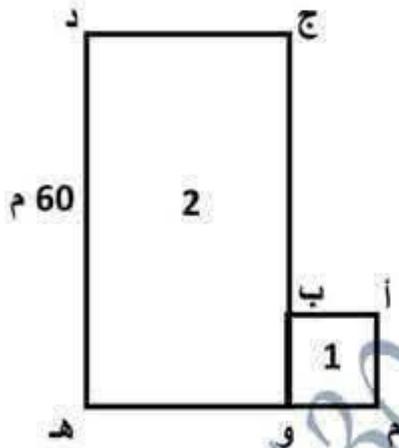
ثلاثي ثاني

رياضيات



### السنة 1:

تملك مريم أرضاً يبلغ محيطها 224 م متكوّنة من قطعة مربعة الشكل تجاورها قطعة مستطيلة الشكل يمثل طولها  $\frac{5}{3}$  عرضها .



1-1: أحسب طول الضلع [ أ ب ]

---



---

1-2: أحسب مساحة كامل الأرض بحساب الصأ و الأار

---



---



---



---

## السند 2 :

عرضت مريم أرضها للبيع فدفعت الشاري  $\frac{1}{4}$  ثمن الأرض كتسبقة ثم دفع الباقي أقساط بزيادة  $\frac{1}{10}$

1-2 : أحسب المبلغ الباقي دفعه دون حساب الزيادة علما أن قيمة هذه الزيادة 19932 د

2-2 : أحسب ثمن الأرض

3-2 : أحسب ثمن المتر المربع الواحد

4-2 : أحسب كلفة الأرض علما أن مصاريف التسجيل تساوي  $\frac{1}{20}$  من ثمنها

## السند 3 :

طلبت مريم من ابنها أن ينجز تمارين الهندسة فلتبى رغبته ، أتقّمص دور ابنها و أنجز المطلوب .  
أرسم زاوية [ أ ف ، أ ق ] قيس فتحتها بالدرجة 60 .

1-3 : أعين النقطة " ب " على [ أف ) و النقطة " د " على [ أ ق ) حيث أب = أد = 3 صم

2-3 : أرسم منصف الزاوية [ أب ، أد ] و أعين النقطة " ج " حيث ج د = ج ب

3-3 : أثبت أن ( أ ج ) هو المتوسط العمودي لـ [ ب د ]

ألمة بن عبد الله - 22754304

## حساب ذهني :

(1) أكتب عدد كسرياً أكبر من واحد : .....

(2) 2170 كغ = ..... ط و ..... ق و ..... كغ

(3) أقرن : 34 هم<sup>2</sup> ..... 4500 أر

75 صم<sup>2</sup> ..... 57 دسم<sup>2</sup>

(4) أكتب المنزلة الموافقة للرقم الملون 105800 دسم<sup>2</sup> : .....

## الإختبار الرَّابِع

ثلاثي ثاني

رياضيات



### السند 1 :

بعثت السيدة زينب ورشة خياطة بكلفة جمليّة وفرتها كما يلي :

مبلغ اقترضته من البنك	مبلغ اقترضته من أخيها	مبلغ من مذكراتها الشخصية
الفارق بين المبلغ المذخر و المبلغ المقترض من أخيها زائد 724 د	$\frac{2}{9}$ الكلفة	$\frac{4}{9}$ الكلفة

1-1 : أحسب كلفة المشروع معتمدا رسما بيانيا

.....

.....

.....

.....

.....

### السند 2 :

جهزت السيدة زينب ورشتها كما يلي :

- 3 آلات خياطة ثمن الواحدة 744 د

- أدوات أخرى للخياطة ثمنها  $\frac{3}{8}$  آلات الخياطة
- أثاث ثمنه الجملي 936200 مي يشتمل على خزانة و طاولة و مجموعة من الكراسي ثمن الواحد 17 د .

2-1 : أحسب ثمن آلات الخياطة

.....

2-2 : أحسب ثمن أدوات الخياطة

.....

2-3 : أبحث عن ثمن الطاولة و الكراسي معا علما أنه يقلّ عن ثمن الخزانة بـ 49400 مي

.....

.....

2-4 : أبحث عن عدد الكراسي علما أنّ ثمنهم يقلّ عن ثمن الطاولة بـ 171400 مي .

.....

.....

.....

السند 3 :

هذا جدول يبين أبعاد ورشة السيدة زينب و الأرض المحيطة بها

العرض	الطول	
$\frac{2}{3}$ الطول	45 م	الورشة
$\frac{4}{5}$ الطول	10 دكم و نصف	الأرض

3-1 : أحسب بالمتر المربع مساحة ورشة السيدة زينب

---



---

3-2 : أحسب مساحة الأرض بالصا و الأر

---



---

## السند 4 :

طلبت حريفة من السيدة زينب أن تخطط لها غطاءين لطاولتين : الأول مستطيل و الآخر دائري ، فاخترت السيدة زينب قطعة قماش مستطيلة الشكل مثلتها بالتصميم المجاور و قصت منها الغطاءين .

4-1 : ابني منصف الزاوية التي رأسها " أ " فيقطع [ د ج ] في النقطة " س "

4-2 : أكمل رسم المستطيل ب ج س ع

4-3 : ابني منصف الزاوية التي رأسها " د " فيقطع المنصف السابق في النقطة " م "

4-4 : أرسم المستقيم المار من " م " و العمودي على ( أ ب ) فيقطعه في النقطة " هـ "

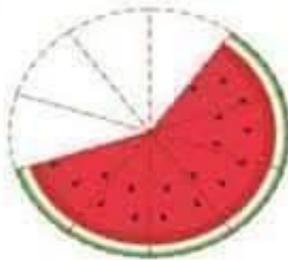
4 - 5 : أرسم الدائرة التي مركزها " م " و شعاعها [ م هـ ]



### حساب ذهني :

1) أكتب عددا كسريا مقامه ضعف بسطه : .....

2) اعتبر بعدد كسري عن الأجزاء التي لم تأكلها ميسم بالنسبة للأجزاء التي أكلتها ثم أكتبه بلسان القلم  
.....



3) أقم الرّم 7 في هذا العدد 452361 حتى يكون رقم عشراته : .....

4) كم يجب أن نطرح من 1 آر للحصول على 77 م<sup>2</sup> : .....

## الإختبار الخامس

ثلاثي ثاني

رياضيات



### السند 1 :

نظم كورال مدرسة ابتدائية حفلا موسيقيا بمناسبة يوم التراث فتم بيع مجموعة من التذاكر مصنفة إلى 3 أصناف :

- تذاكر من الصنف الأول
- تذاكر من الصنف الثاني
- تذاكر من الصنف الثالث بيعت بمبلغ قدره 875 د بحساب 5 د التذكرة الواحدة .

1-1 : ماهو عدد التذاكر من الصنف الثالث ؟

### السند 2 :

عدد تذاكر الصنف الأول يمثل  $\frac{1}{9}$  جملة التذاكر و ثمن بيع التذكرة الواحدة منه 12 د و أما عدد تذاكر الصنف الثاني يمثل  $\frac{3}{9}$  جملة التذاكر و ثمن بيع التذكرة الواحدة منه 7 د .

1-2 : أحسب المداخل من الصنف الأول

2-2 : أحسب المداخل من الصنف الثاني

---

---

3-2 : أحسب المداخل الجمليّة

---

---

السند 3 :

خصّص  $\frac{2}{5}$  المداخل لتسديد مصاريف الحفل و رصد المبلغ المتبقي لشراء أزياء موحدة لأطفال الكورال .

3-1 : أحسب قيمة مصاريف الحفل

---

---

3-2 : أحسب المبلغ الذي رصد لشراء الأزياء الموحدة بطريقتين

---

---

السند 4 :

استعمل السخار في إحدى ألعاب السحرية قطعة من القماش مستطيلة الشكل .

4-1 : ابن مثالا مصغرا أ ب ج د لهذه القطعة حسب المعطيات التالية :

▪ قيس بعديها 7 صم و 4 صم

▪ رسم عليها قطعة مستقيم [ أ و ] حيث " و " تنتمي لـ [ ب ج ] و د أ و = 72°

## السند 5:

عدد أطفال الكورال 24 لذا تبين أن المبلغ المخصص لشراء الأزياء لا يغطي سوى  $\frac{7}{8}$  ثمن الشراء .

4-1: أترح سوالا مناسباً للوضعية تتطلب الإجابة عنه مرحلتين ثم أجيب عنه

.....

.....

.....

## حساب ذهني:

(1) خمس القنطار = ..... ألف غرام

(2) مضاعفان متتاليان للرقم 5 و مجموعهما 95 ، فما هو أكبرهما ؟ .....

(3) نصفها = ..... دكم<sup>2</sup>

(4) قيس الزاوية المتممة لزاوية قيس فتحتها 41° : .....

## الإختبار الأول

ثلاثي ثاني

رياضيات



### السنة 1 :

جنى أحد الفلاحين ضيعته المغروسة لوزا فتحصل على 6 ط و 750 كغ من اللوز مصنفة كما يلي :

الصف 1	الصف 2	الصف 3
كتلة اللوز $\frac{2}{5}$	كتلة اللوز $\frac{1}{5}$	الباقي

1-1 : أحسب كتلة اللوز من الصف الأول

$$6 \text{ ط و } 750 \text{ كغ} = 6750 \text{ كغ}$$

$$2700 \text{ كغ} = 2 \times (5 \div 6750)$$

2-1 : أحسب كتلة اللوز من الصف الثاني

$$1350 \text{ كغ} = 5 \div 6750$$

3-1 : أحسب كتلة اللوز من الصف الثالث بطريقتين

$$1 \text{ ط} : 2700 \text{ كغ} = (1350 + 2700) - 6750$$

$$2 \text{ ط} : 2700 \text{ كغ} = 2 \times (5 \div 6750)$$

## السند 2 :

يفقد اللوز حوالي  $\frac{1}{10}$  كتلته عند التجفيف ، باع الفلاح كمية اللوز المجففة بـ 4 د الكغ الواحد و قدرت مصاريف الجني و النقل بـ  $\frac{2}{25}$  من ثمن بيع الصابة .

1-2 : احسب ثمن بيع الصابة

كتلة اللوز المجفف :  $( 6750 \div 10 ) \times 9 = 6075$  كغ

ثمن بيع الصابة :  $6075 \times 4 = 24300$  د

2-2 : احسب دخله الصافي

قيمة المصاريف :  $( 24300 \div 25 ) \times 2 = 1944$  د

دخله الصافي :  $24300 - 1944 = 22356$  د

## السند 3 :

أنفق هذا الفلاح  $\frac{5}{6}$  دخله الصافي في شراء قطعة أرض مجاورة لحقله بـ 621 د الأار الواحد .

1-3 : احسب مساحة هذه الأرض بالم<sup>2</sup>

ثمن الأرض :  $( 621 \div 5 ) \times 6 = 18630$  د

مساحة الأرض :  $18630 \div 621 = 30$  أر = 3000 م<sup>2</sup>

## السند 4 :

أراد هذا الفلاح شراء جرار ثمنه الأصلي 8000 د مع التمتع بتخفيض  $\frac{1}{20}$  عند الدفع بالحاضر .

1-4 : هل يكفيه المبلغ المتبقي لديه لشراء هذا الجرار ؟ أعلل إجابتي

المبلغ المتبقي :  $3726 = 18630 - 22356$  د

ثمن الجرّار مخفّض :  $7600 = (20 \div 8000) - 8000$  د

لا يكفيه لأن :  $3726 < 7600$

## السند 5 :

أرسم زاويتين متجاورتين و متكاملتين حيث  $\angle ج = \frac{1}{2} \angle أ د$

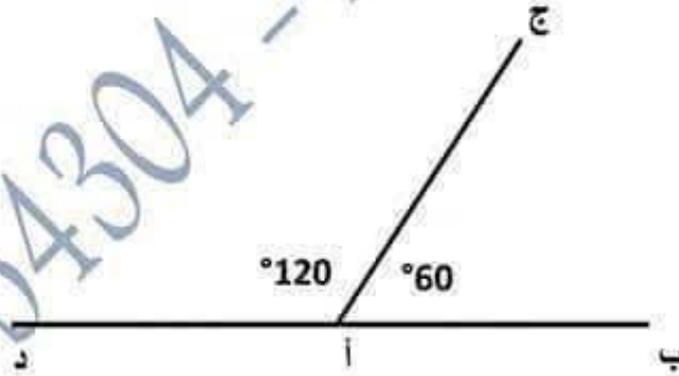
ب  $\angle أ + \angle د = 180^\circ$

ب  $\angle أ = 120^\circ$

د  $\angle د = 60^\circ$

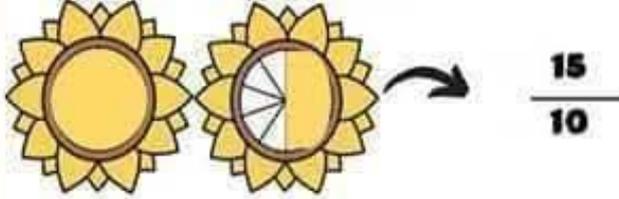
د  $\angle د = 60^\circ = 2 \times 120^\circ$

ب  $\angle أ = 60^\circ = 3 \div 180^\circ$

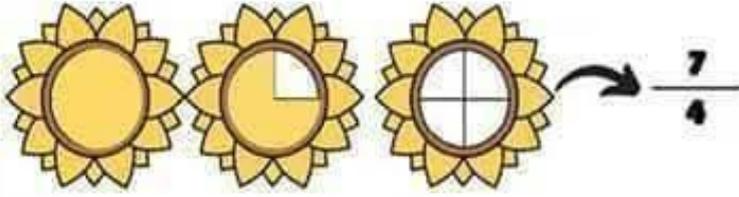


## حساب ذهني :

(1) أكتب العدد الكسري بلسان القلم ثم ألون الأجزاء الموافقة له :



خمسة عشرة عشر



سبعة أرباع

(2) 7 م<sup>2</sup> و 20 دسم<sup>2</sup> = 720 دسم<sup>2</sup>

230 صم<sup>2</sup> و 70 صم<sup>2</sup> = 3 دسم<sup>2</sup>

(3) أكتب المنزلة الموافقة للرقم الملون 34578 صاً : **أحاد الأار**

(4) 530 م<sup>2</sup> = 5 دكم<sup>2</sup> و 30 م<sup>2</sup>

## الإختبار الثاني

ثلاثي ثاني

رياضيات



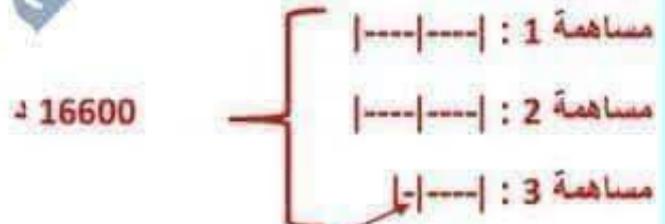
### السند 1 :

اتفق ثلاث طبّاحين على بيع مطعم فكانت مساهماتهم كما يلي :

- مساهمة الطباخ الأول = مساهمة الطباخ الثاني
- مساهمة الطباخ الثالث = نصف مساهمة الثاني زائد 400 د

1-1 : أعتد رسماً بيانياً للبحث عن مساهمة كل واحد علماً أنّ المبلغ المتجمّع لديهم يساوي

16600 د



قيمة الجزء :  $3240 = 5 \div (400 - 16600)$

مساهمة 1 = مساهمة 2 =  $6480 = 2 \times 3240$

مساهمة 3 =  $3640 = 400 + 3240$

### السند 2 :

تبين لهؤلاء الطباخين بعد مدة أنّ المبلغ المتجمّع لديهم لا يمثل سوى  $\frac{4}{5}$  المبلغ المطلوب لبيع المشروع ،

فاقترض أحدهم المبلغ الناقص من البنك حيث قدر قيمة الفانض بـ  $\frac{1}{10}$  المبلغ المقرض .

1-2 : أحسب الكلفة الجمليّة للمشروع

المبلغ المطلوب لبعث المشروع :  $20750 = 5 \times (4 \div 16600)$  د

المبلغ الناقص :  $4150 = 16600 - 20750$  د

الفانض :  $415 = 10 \div 4150$  د

الكلفة الجمليّة :  $21165 = 415 + 20750$  د

### السند 3 :

لإعداد 16 صحن كسكسي يحتاج الطباخ لـ 2000 غ كسكسي حيث تباع الأربع صحنون بـ 60 د .  
1-3 : ماهي كتلة الكسكسي اللازمة حتى يكون مدخوله اليومي من بيع الكسكسي 300 د

عدد الصحنون التي بيعت بـ 300 د :

$$\left. \begin{array}{l} 60 \text{ د} \text{-----} < 4 \text{ صحنون} \\ 300 \text{ د} \text{-----} < ??? \end{array} \right\} 20 = 60 \div (4 \times 300) \text{ صحن}$$

كتلة الكسكسي اللازمة لـ 20 صحن :

$$\left. \begin{array}{l} 16 \text{ صحن} \text{-----} < 2000 \text{ غ} \\ 20 \text{ صحن} \text{-----} < ??? \end{array} \right\} 2500 = 16 \div (2000 \times 20) \text{ غ}$$

### السند 4 :

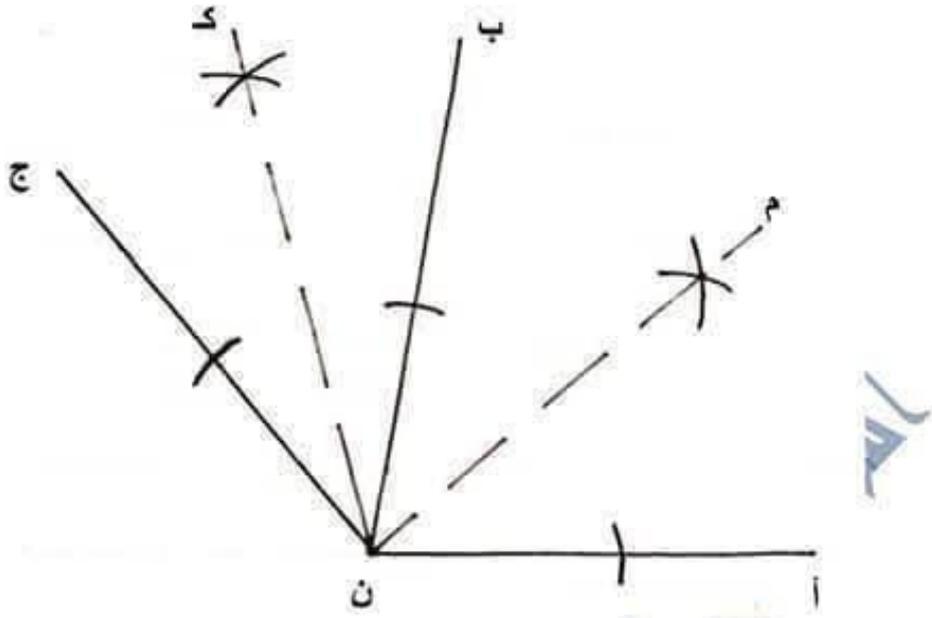
▪ أرسم زاويتين [ ن أ ، ن ب ] و [ ن ب ، ن ج ] متجاورتين بحيث :

$$\widehat{ن ب} = 80^\circ \text{ و } \widehat{ن ج} = 50^\circ$$

▪ أرسم [ ن م ] و [ ن ك ] منصفتي [ ن أ ، ن ب ] و [ ن ب ، ن ج ]

▪ أحسب قيس فتحة الزاوية م ن ك دون استعمال المنقلة

$$\widehat{م ن ك} = (2 \div 80^\circ) + (2 \div 50^\circ) = 65^\circ$$



## حساب ذهني :

(1) أحد عشر ربعاً =  $\frac{11}{4}$

(2)  $\frac{5}{7}$  = خمسة أسباع ( بلسان القلم )

(3) أقرن : 30 صاً > 3 ها

120 ها < 1200 أر

(4) 2 ط و ربع القنطار = 2025 كغ

(5) ماهو العدد الذي إذا طرحنا منه 30 و زدناه 70 تحصلنا على 85 :  $85 = 30 + ( 70 - 85 )$

## الإختبار الثالث

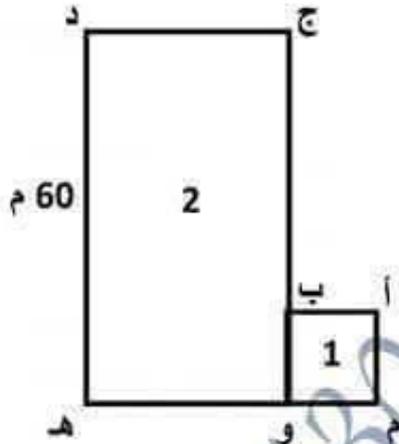
ثلاثي ثاني

رياضيات



### السند 1 :

تملك مريم أرضا يبلغ محيطها 224 م متكونة من قطعة مربعة الشكل تجاورها قطعة مستطيلة الشكل يمثل طولها  $\frac{5}{3}$  عرضها .



1-1 : أحسب طول الضلع [ أ ب ]

$$ج د = 3 \times (5 \div 60) = 36 \text{ م}$$

$$أ ب = 2 \div [(60 + 36 + 60 + 36) - 224] = 16 \text{ م}$$

1-2 : أحسب مساحة كامل الأرض بحساب الصأ و الأر

$$\text{مساحة ج د هـ و} = 36 \times 60 = 2160 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة أ ب و م} = 16 \times 16 = 256 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الأرض : } 246 = 256 + 2160 = 2416 \text{ م}^2 = 16 \text{ صأ و } 24 \text{ أر}$$

### السند 2 :



عرضت مريم أرضها للبيع فدفعت الشاري  $\frac{1}{4}$  ثمن الأرض كتسبقة ثم دفع الباقي أقساط بزيادة  $\frac{1}{10}$

2-1 : أحسب المبلغ الباقي دفعه دون حساب الزيادة علما أن قيمة هذه الزيادة 19932 د

المبلغ الباقي دفعه :  $19932 \times 10 = 199320$  د

2-2 : أحسب ثمن الأرض



$( 199320 \div 3 ) \times 4 = 265760$  د

2-3 : أحسب ثمن المتر المربع الواحد

$265760 \div 2416 = 110$  د

2-4 : أحسب كلفة الأرض علما أن مصاريف التسجيل تساوي  $\frac{1}{20}$  من ثمنها

كلفة الأرض = ثمن الأرض + الزيادة + مصاريف التسجيل

مصاريف التسجيل :  $265760 \div 20 = 13288$  د

كلفة الأرض :  $265760 + 19932 + 13288 = 298980$  د

## السند 3 :

طلبت مريم من ابنها أن ينجز تمارين الهندسة فلتبى رغبته ، أتقصد دور ابنها و أنجز المطلوب .  
أرسم زاوية [ أ ف ، أ ق ] قيس فتحتها بالدرجة 60 .

3-1 : أعين النقطة " ب " على [ أ ف ) و النقطة " د " على [ أ ق ) حيث أ ب = أ د = 3 صم

3-2 : أرسم منتصف الزاوية [ أ ب ، أ د ] و أعين النقطة " ج " حيث ج د = ج ب