



الاسم:	تقييم مآتسبات المتعلمين في نهاية الفترة الثالثة في مادة: الرياضيات	مدرسة ابن خلدون سبدي بوعلمي
اللقب:		
القسم: الخامسة		

وضعية 1: لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قام بتسييجها بجدار مع ترك مدخل عرضه 5م

بلغت كلفة بناء الجدار 5810د بحساب 14د المتر الطولي الواحد
-أبحث عن قيس المساحة إذا علمت أن قيس عرضها يساوي نصف قيس طولها

.....
.....
.....
.....
.....

مع2

*خصص الفلاح $\frac{2}{7}$ مساحة الأرض لزراعة الخضرو $\frac{3}{7}$ المساحة لزراعة البقول
و ترك المساحة المتبقية لزراعة العلف.
-أعبر عن مساحة كل جزء برسم بياني

مع1

--	--	--

-أبحث عن مساحة كل جزء بالآر

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مع3

--	--	--



تقييم مكتسبات التلاميذ في الرياضيات السنة الخامسة

السند 1: يملك حامد قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 1 هم و 4 دكم و قيس عرضها يساري $\frac{3}{4}$ قيس طولها.
التعليمة 1-1: أحسب قيس محيطها بالمتري.

.....
.....
.....
.....

مد 1

مد 2

مد 3

التعليمة 1-2: أحسب قيس مساحة قطعة الأرض بالم² ثم بالدكم².

.....
.....

مد 1

مد 2

مد 3

السند 2: اشترى حامد قطعة أرض ثمانية مربعة الشكل قيس محيطها 320 م بحساب 45 د الم² الواحد.
التعليمة 2-1: أحسب قيس مساحة الأرض بالم² ثم بالدكم².

.....
.....
.....
.....

مد 1

مد 2

مد 3

التعليمة 2-2: أحسب ثمن شراء الأرض بالدينار.

.....
.....

مد 1

مد 2

السند 3: زرع حامد $\frac{2}{5}$ مساحة قطعة الأرض الثانية ثوما و زرع المساحة المتبقية بصلا.

التعليمة 3-1: أحسب قيس المساحة المزروعة بصلا بالم². أستعين برسم بياني و أستعمل طريقتين

مختلفتين

الرسم البياني

عدد 5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عدد 5

السند 4: أعد الفلاح حوضا في ضيعته ليتمكن حيواناته من شرب الماء.

التعليمة 1-4: أكمل تعميم الجدول علما و أن معدل كمية الماء المستهلكة متناسبة طردا

مع عدد الحيوانات.

	13		5		4	3	عدد الحيوانات
119		63		42	28		كمية الماء المستهلكة في اليوم باللتر

عدد ج 2

عدد د 2

السند 5: ليحسن الفلاح منتوج ضيعته، حفر بئرا دائرية الشكل.

التعليمة 1-5: أرسم تمثيلا مبسطا للبئر متبعا المراحل التالية:

- أبني دائرة مركزها " م " و قيس قطرها [س ص] = 8 صم
- أبني الوسط العمودي (ع) لقطعة المستقيم [س ص]
- أعيّن على (ع) نقطتين " د " و " ج " تنتميان إلى الدائرة.
- أبني [م ق] منصف الزاوية [م د ، م ص] باستعمال البركار.

عدد 4

معايير التمييز	معايير الحد الأدنى								
	عدد 4	عدد 3	عدد 2				عدد 1		
			د	ج	ب	أ	ب	أ	
عدد 5									
1	0	0	0	0	0	0	0	0	انعدام التملك
1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	التملك دون
1,5									الأدنى
	1	1	1	1	1	1	1	1	التملك الأدنى
4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	التملك الأقصى

16

4

الإسم :

اللقب :

السنة الخامسة

حساب ذهني

(2) أنجز التحويلات التالية:

$$45 \text{ كم}^2 = \dots \text{ دك}^2$$

$$7 \text{ دك}^2 \text{ و } 4 \text{ م}^2 = \dots \text{ م}^2$$

$$245 \text{ م}^2 = \dots \text{ دك}^2 \text{ و } \dots \text{ م}^2$$

(3) أتم الكتابة التالية بالعديدين المتتاليين المناسبين:

$$\dots \text{ هم}^2 > 3724 \text{ دك}^2 > \dots \text{ هم}^2$$

(1) أكمل بما يناسب :

$$\dots = 8700 \text{ نصف}$$

$$\dots = 9060 \text{ ثلث}$$

$$\dots = 2080 \text{ رُبع}$$

$$\dots = 5040 \text{ خمس}$$

الإصلاح

السند 1: يملك حامد قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 1 هم و 4 دكم و قيس عرضها يساوي $\frac{3}{4}$ قيس طولها.

التعليمة 1-1: أحسب قيس محيطها بالمتر. 1 هم و 4 دكم = 140 م

قيس عرض الأرض بالمتر.....

$$105 = 3 \times (4 + 140)$$

قيس محيط الأرض بالمتر.....

$$490 = 2 \times (105 + 140)$$

التعليمة 1-2: أحسب قيس مساحة قطعة الأرض بالم² ثم بالنكم².

قيس مساحة الأرض.....

$$14700 = 105 \times 140 = 147 \text{ م}^2$$

مد 1

مد 2

مد 3

مد 1

مد 2

مد 3

السند 2: اشترى حامد قطعة أرض ثمانية مرتبة الشكل قيس محيطها 320 م بحساب 45 د الم² الواحد

التعليمة 2-1: أحسب قيس مساحة الأرض بالم² ثم بالنكم².

قيس ضلع الأرض الثمانية بالمتر.....

$$80 = 320 : 4$$

قيس مساحتها.....

$$6400 = 80 \times 80 = 64 \text{ م}^2$$

التعليمة 2-2: أحسب ثمن شراء الأرض بالدينار.

ثمن شراء الأرض بالدينار.....

$$288000 = 6400 \times 45$$

السند 3: زرع حامد $\frac{2}{5}$ مساحة قطعة الأرض الثانية ثوماً و زرع المساحة المتبقية بصلاً.

التعليمة 3-1: أحسب قيس المساحة المزروعة بصلاً بالم². أستعين برسم بياني و أستعمل طريقتين

مختلفتين

مد 1

مد 2

مد 3

مد 1

مد 2

الزسم البيتي



الطريقة 1: قيس المساحة المزروعة بصلاً بالم²
 $3840 = 3 \times (5 : 6400)$
 1280

عدد
5

الطريقة 2: قيس المساحة المزروعة ثوماً بالم²
 $2560 = 2 \times (5 : 6400)$
 1280

عدد
5

قيس المساحة المزروعة بصلاً بالم²
 $3840 = 2560 + 6400$

المسند 4: أعد الفلاح حوضاً في ضيعته ليتمكن حيواناته من شرب الماء.

التعليمة 1-4: أكمل تعبير الجدول علماً وأن معدل كمية الماء المستهلكة متناسبة طرداً مع عدد الحيوانات.

17	13	9	5	6	4	3	عدد الحيوانات
119	91	63	35	42	28	21	كمية الماء المستهلكة في اليوم باللتر

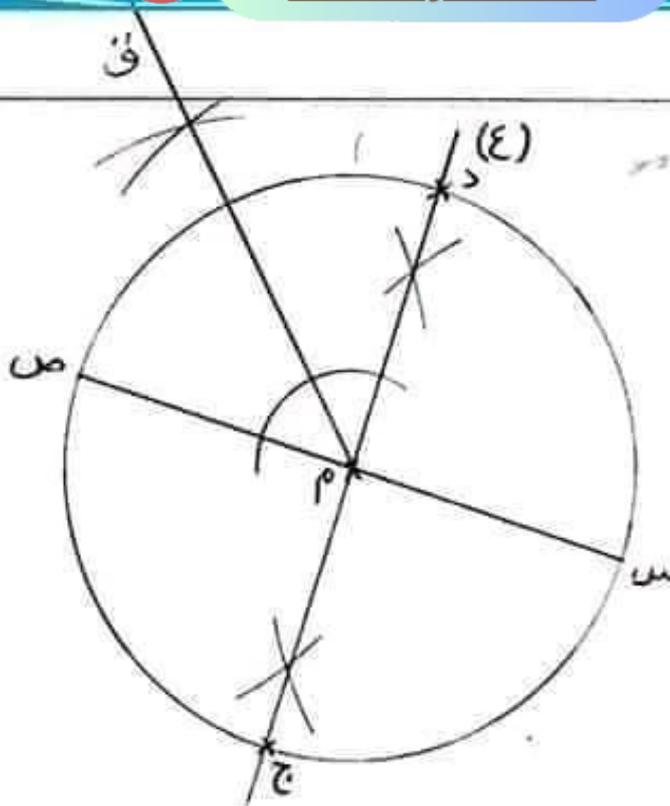
عدد ج
2

عدد د
2

المسند 5: ليصن الفلاح منتج ضيعته، حفر بنراً دائرية الشكل.

التعليمة 1-5: ارسم تمثيلاً مبسطاً للبنر متبعا المراحل التالية:

- أبني دائرة مركزها " م " و قيس قطرها [م ص] = 8 صم
- أبني الموصل العمودي (ع) لقطعة المستقيم [م ص]
- أعين على (ع) نقطتين " د " و " ج " تنتميان إلى الدائرة.
- أبني [م ق] منصف الزاوية [م د ، م ص] باستعمال البركار.



4 معد

مقياس المسحور	مقياس وحدة الأنتي									
	4 معد	3 معد	2 معد				1 معد			
			د	ج	ب	ا	ب	ا		
5 معد										
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	انعدام التملك
1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	التملك دون
1,5										الأكبر
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	التملك الأنتي
4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	التملك الأكبر

16

4

الاسم :

اللقب :

الغنة الخامسة

حساب ذهني

(2) أنجز التحويلات التالية:
 $45 \text{ كم}^2 = 4.50.000 \text{ دكم}^2$
 7 دكم^2 و $4 \text{ م}^2 = 7.04 \dots \text{ م}^2$
 $245 \text{ م}^2 = 2 \dots \text{ دكم}^2$ و 4.5 م^2
 (3) أتم الكتابة التالية بالعددين المتتاليين المناسبين:
 $3.7 \dots \text{ م}^2 > 3724 \text{ دكم}^2 > 3.8 \dots \text{ م}^2$

(1) أكمل بما يناسب :
 $4350 - 8700 =$ نصف
 $3020 - 9060 =$ ثلث
 $520 - 2080 =$ زئج
 $100.8 = 5040$ خضع

3

السنة الخامسة	توظيف الأعداد الكسرية في حل المسائل باستعمال الرّسم البيانيّ	المرتبّي: عبد اللطيف بوجناح
---------------	---	-----------------------------

الوضعية 1 : لمحمود حقل مستطيل الشكل قيس محيطه 340 م و قيس عرضه 80 م .

1- أحسب قيس مساحته بالم²

* زرع محمود $\frac{2}{9}$ المساحة الجمليّة فولاً، و غرس $\frac{4}{9}$ المساحة الجمليّة أشجار برتقال،
و خصّص المساحة المتبقّيّة لزراعة البطاطا.

2 - أمثّل برسم بيانيّ المساحة المخصّصة لكلّ نوع من المزروعات و المغروسات .

3 - أحسب قيس المساحة المخصّصة لكلّ نوع من المزروعات و المغروسات

الوضعية 2 :

لشراء شاحنة سحب فلاح من مذكراته 13 400 د و باع خرفانا ب 17 800 د، فجمع
مبلغا ماليا يمثّل $\frac{4}{5}$ ثمن الشاحنة.

- أحسب ثمن شراء الشاحنة مستعينا برسم بيانيّ

الوضعية 3 :

لرجل أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 108 م و قيس عرضها يمثّل $\frac{1}{2}$ قيس طولها.

1 - أحسب قيس بعديها مستعينا برسم بيانيّ.

* بنى عليها منزلا يمثّل قيس مساحته $\frac{5}{8}$ قيس المساحة الجمليّة للأرض.

2 - أحسب قيس المساحة المتبقّيّة مستعينا برسم بيانيّ. أستعمل طريقتين مختلفتين.

توظيف الأعداد الكسرية في حل المسائل

باستعمال الرّسم البيانيّ

الإصلاح

الوضعية 1 :

قيس الطول بالم

$$90 - 80 - (2 : 340)$$

قيس المساحة بالم²

$$7200 = 80 \times 90$$

المساحة الجمالية

7200 م²



قيس المساحة المخصصة لزراعة الفول بالم²

$$1600 = 2 \times (9 : 7200)$$

قيس المساحة المخصصة لغراسة أشجار البرتقال بالم²

$$3200 = 4 \times (9 : 7200)$$

قيس المساحة المخصصة لزراعة البطاطا بالم²

$$2400 = 3 \times (9 : 7200) : 1$$

$$2400 = 3200 + 1600 - 7200 : 2$$



الوضعية 2 :

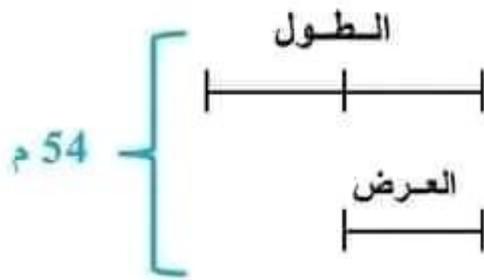
المبلغ الذي جمعه الفلاح بالدينار

$$31200 = 17800 + 13400$$

ثمن الشاحنة بالدينار

$$39000 = 5 \times (4 : 31200)$$

7800



الوضعية 3 :

قيس نصف المحيط بالمتر

$$54 = 2 : 108$$

قيس العرض بالمتر

$$18 = 3 : 54$$

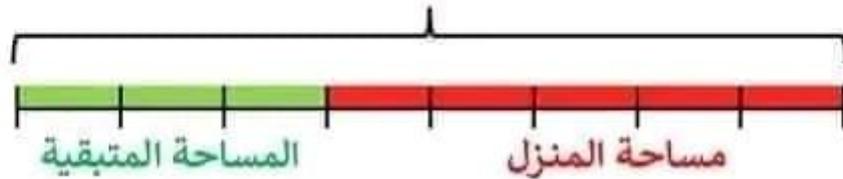
قيس الطول بالمتر

$$36 = 2 \times 18$$

قيس مساحة الأرض بالم²

$$648 = 18 \times 36$$

المساحة الجملية
م² 648



الطريقة 2 :

مساحة المنزل بالم²

$$405 = 5 \times (8 : 648)$$

المساحة المتبقية بالم²

$$243 = 405 - 648$$

المساحة المتبقية بالم²

الطريقة 1 :

$$243 = 3 \times (8 : 648)$$

81

وزارة التربية
المدرسة الابتدائية

الاختبار الثاني
المادة : رياضيات
الوقت : 60 دقيقة

الاسم :
التلقب :
العدد الركني :
القسم : الخامسة أساسي

السند 1 :

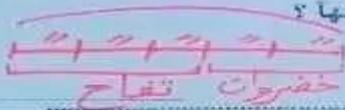
يملك العم صالح أرضاً فلاحية تمتد بمساحة 25 هكتاراً . قسمها إلى قطعتين :

- الأولى تمتد بمساحة $\frac{2}{5}$ المساحة الكلية زرعتها خضروات .
- الثانية تمتد ما تبقى من الأرض غرسها أشجار تفاح .

التعليمية 1 : أحسب مساحة الأرض المغروسة بأشجار تفاح بالهكتار ؟

(يستحسن الاستعانة بمخطط ووضعه على ورقة الامتحان)

25 هكتاراً
المساحة الكلية



$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{5}{5}$$

$$15 \text{ هكتاراً} = 3 \times (5 \cdot 25)$$

$$\text{أو } 15 \text{ هكتاراً} = (2 \times \frac{25}{5})$$

التعليمية 2 :

أحسب مساحة الأرض المزروعة خضروات بالأر

$$25 \text{ هكتاراً} = 25000 \text{ آر} \quad \text{أو} \quad 15 \text{ هكتاراً} = 15000 \text{ آر}$$

$$10000 \text{ آر} = 2 \times (5 \cdot 25000)$$

ب) أحسب مساحة الأرض المغروسة بأشجار تفاح بالهكتار ؟

$$15 \text{ هكتاراً} = 150000 \text{ آر}$$

$$150000 \text{ آر} = 3 \times (5 \cdot 250000)$$

السند 2 :

المنطقة المشجرة غرست بمعدل شجرة واحدة في كل 60 م² و تعطي الواحدة معدل 45 كغ .

التعليمية 1 : أحسب كتلة صابون التفاح بالكغ مستعملاً عبارة عددية :

$$112500 \text{ كغ} = 45 \times (60 \cdot 150000)$$



التعليمة 2 : احسب كتلة صاية التفاح بالمتوسط ؟

$$1125 \times 45 = 50625 \text{ كغ}$$

$$\boxed{1125} \text{ كغ} = 112500 \text{ كغ}$$

السند 3 :

قام العم صالح بفرز التفاح فتحصل على ثلاثة اصناف : يمثل الصنف الجيد نصف الصاية و يمثل الصنف المتوسط $\frac{1}{3}$ الصاية .

اما الصنف الثالث فقد باعه لمصنع لصنع المربي ب 680 مى الكغ الواحد .

التعليمة :

احسب ثمن بيع الصنف الثالث من التفاح بالدينار ؟

$$\text{كتلة الصنف الجيد} : 112500 : 2 = 56250 \text{ كغ}$$

$$\text{كتلة الصنف المتوسط} : 112500 : 3 = 37500 \text{ كغ}$$

$$\text{كتلة الصنف الثالث} : 112500 - (56250 + 37500) = 18750 \text{ كغ}$$

$$\text{ثمن بيع الصنف الثالث} : 18750 \times 680 = 12750000 \text{ مى}$$

$$= 12750000$$

السند 4 :

باع العم صالح محصوله من الخضروات ب 21650 د و باع التفاح من الصنفين الجيد و المتوسط ب 43300 د .

التعليمة 1 :

ابحث عن ثمن بيع كل من التفاح الجيد و المتوسط علما ان ثمن هذا الأخير يقل عن ثمن

التفاح الجيد ب 11700 د (الرم البياني اجباري)

$$\left. \begin{array}{l} \text{متوسط} \rightarrow 11700 \\ \text{جيد} \rightarrow 43300 \end{array} \right\} \text{د 43300}$$

ثمن التفاح من الصنف الجيد :

$$(11700 + 43300) : 2 = 27500$$

$$11700 + 27500 = 39200$$

التعليمة 2 :

احسب المبلغ الذي قبضه العم صالح من محاصيل ارضه ؟



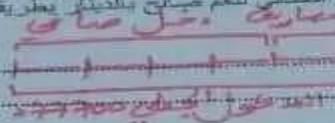
$$1299700 = 18750 + 21650 + 43300$$

السند 5:

قُتِرَت مَصَارِيْفُ خِدْمَةِ الْأَرْضِ وَ أَجْرَةُ الْعَمَالِ لِجَنَى صَابَةِ النَّقَاحِ بِ $\frac{1}{5}$ الْمَدَاخِيلِ الْجَمْلِيَّةِ

التعليمة:

أَصْبَحَ الْخَلْفُ الصَّغِيرُ نَعْمَ حَبَالِحَ بِالْحَيْثُورِ يَطْرُقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ سَتَعْمِدُنَا بِمَحْطَلٍ ٢



طريقة 1:

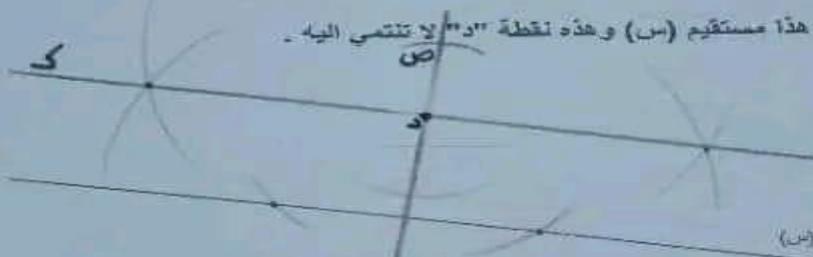
$$277300 - 15540 = 261760$$

طريقة 2:

$$277300 \times \frac{4}{5} = 221840$$

السند 6:

هَذَا مُسْتَقِيمٌ (س) وَ هَذِهِ نَقْطَةٌ "د" لَا تَنْتَمِي إِلَيْهِ.



التعليمات:

(استعمل المسطرة و البركار في البناء و أترك الأثار على ورقة الامتحان)

- 1- ابن المستقيم (ص) العمودي على المستقيم (س) م المار من النقطة "د"
- 2- ابن المستقيم (ك) العمودي على المستقيم (ص) و المار من النقطة "د"
- 3- ما رأيك في المستقيمين (س) و (ك) ؟ عل جوابك رياضيا

(س) و (ص) متوازيان لأنهما عموديان على نفس المستقيم

الوضعية ع1د1:

اشترى فلاح قطعتي أرض إحداهما مربع والثانية مستطيلة الشكل لهما نفس المحيط قيس المحيط

قيس عرض الأرض المستطيلة $3/7$ طولها والفرق بينهما 160م

-ابحث عن ثمن شراء القطعتين إذا علمت أن ثمن الأرض المستطيلة 4500د
وثنم الصأ من الأرض المربعة 85د

يملك الفلاح $3/5$ ثمن الأرضين واقترض المبلغ المتبقي

-ابحث عن قيمة المبلغ المقترض

الوضعية ع2د1:

لبعث مشروع فلاح باع والذي قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها $4/5$
قيس عرضها وقيس محيطها 540 م بحساب 80د الواحد

-ما هو ثمن بيع الأرض؟

يمثل ثمن بيع الأرض $2/3$ كلفة المشروع

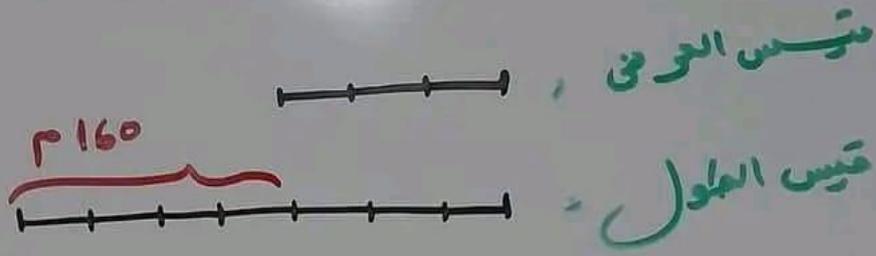
-ابحث عن كلفة المشروع

الوضعية ع3د1:

بنى أحد المستثمرين ثلاثة منازل على قطعه أرض مستطيلة الشكل مساحة كل
منزل 1أر ونصف أما مساحة الحديقة فتمثل $2/3$ مساحه المنزل والممرات $2/5$
مساحة الحديقة

-ابحث عن محيط الأرض إذا علمت أن قيس عرضها 30 متر

العرض $\frac{3}{4}$ الطول



قياس طول الحيز =

$$160 \text{ م} : 4 = 40 \text{ م}$$

قياس العرض =

$$40 \text{ م} \times 3 = 120 \text{ م}$$

قياس الطول =

$$40 \text{ م} \times 7 = 280 \text{ م}$$

مساحة الأرض المستطيلة

$$280 \text{ م} \times 120 \text{ م} = 33600 \text{ م}^2$$