متوسطة ابن رشد
ـ سطيف ـ

الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

المستوى : السنة اولى متوسط 1م1، 2، 3
الزمن : 1سـاعـة **22 جانفي 2019**

التمرين الاول :

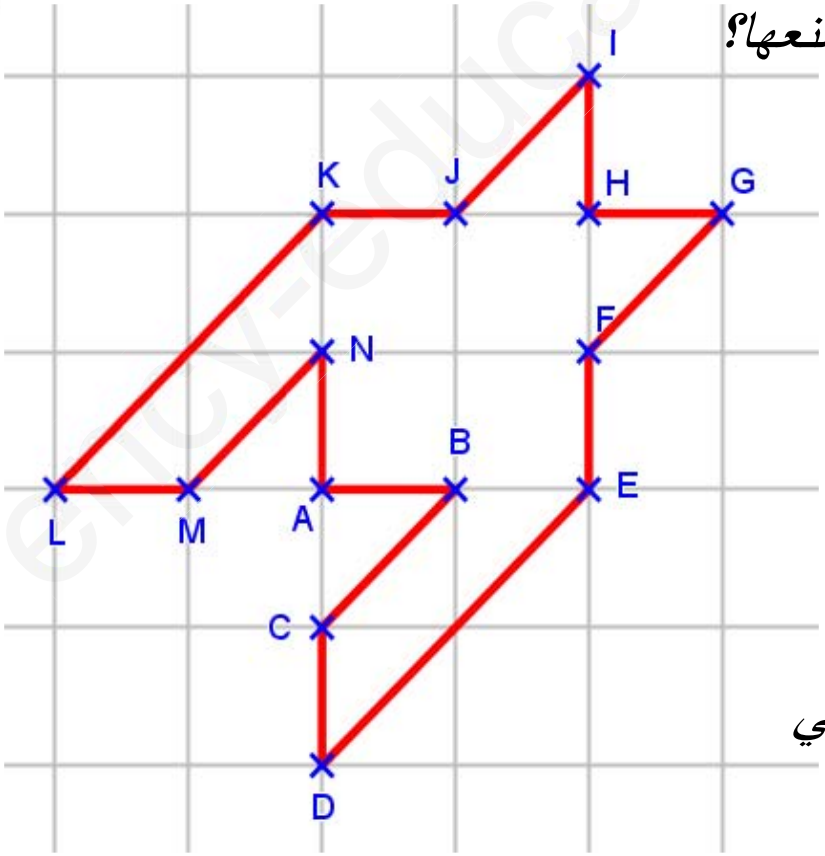
الرسوم الشهرية الجديدة لمشغل الهاتف المحمول موبليس هي:
لكل دقيقة واحدة من المكالمات التسعيرة هي 3 DA.
1. كم سيدفع الشخص الذي سيتكلم في المحمول 4 ساعات في الشهر؟
2. تلقى زبون فاتورة بقيمة 295,5 دينار. ما هي مدة اتصالاته بهذا الشهر ؟ .

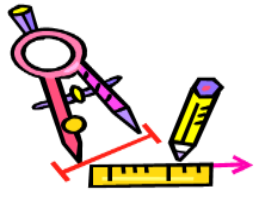
التمرين الثاني:

ـ تلقى بائع زهور 300 وردة حمراء، يريد تأليف باقات من 9 ورود لكي يبيعها بـ: 143,5 دينارا للباقة الواحدة. ثم يبيع الورود المتبقية بسعر 16,5 دينارا لكل واحدة.
أ. كم باقة سيكون قادرا على صنعها؟
ب. بكم سيبيع كل هذه الزهور؟

التمرين الثالث :

إليك الشكل الموالي:





ـ على ورقة مرصوفة أنشئ بدقة شكلا مماثلا له.
ـ كم تساوي مساحة الشكل التالي بالوحدة المبينة (الـ cm^2) .

1am.ency-education.com

التمرين الرابع :

ضع العلامة X
في الخانة لمناسبة:

يقبل القسمة على:	2	3	4	5	9
36 250	X			X	
5 220					
52 208					
165					
4 761 909					
723 196					
84					

اكمل مايلي :

1) 1150 cm^2 = ... a

2) 432000 dm^2 = ... hm^2

3) 9530 dm = ... m

4) 95300 m^2 = ... a

5) 61.6 ha = ... a

6) 896 dam = ... hm

بالتّوفيق أستاذ المادة

محقون

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com

التمرين الأول:

كلفة المكالمات لساعة واحدة هي: 180 D.A

$\begin{cases} 1\,h = 60\,min \\ 3 \times 60 = 180\,D.A \end{cases}$ .1

$180 \times 4 = 720\,D.A$

الشخص الذي سيتكلم في المحمول 4 ساعات في الشهر سيدفع: 720 D.A

2. $295,5 \div 3 = 98,5$

مدة اتصالات هذا الزبون في الشهر هي:

$98,5\,min = 1\,h\ 38\,min\ 30\,s$

التمرين الثاني:

أ. عدد الباقات: 33 باقة

300	9
27	33
30	
27	
3	

ب. ثمن بيع الزهور: 4785 D.A

ثمن بيع الباقات:	ثمن بيع الورود المتبقية:	المجموع:
$33 \times 143,5 = 4735,5\,DA$	$3 \times 16,5 = 49,5\,D.A$	$4735,5 + 49,5 = 4785\,DA$

1am.ency-education.com

التمرين الرابع:

يقبل القسمة على	2	3	4	5	9
36250	X			X	
5220	X	X	X	X	X
52208	X		X		
165		X		X	
461909		X			X
723196	X		X		
84	X	X	X		

$1150 cm^2 = 0,00115$ a

$432000 dm^2 = 0,432$ hm^2

$9530 dm = 953 m$

$95300 m^2 = 953$ a

$61,6$ ha $= 6160$ a

$896 dam = 89,6$ hm

متوسطة يغمراسن ـ الغزوات — أولى متوسط

الفرض المحروس للفصل الثاني في الرّياضيات

التمرين 1 :

1) انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 89 على العدد 12 .

- هل العدد 89 يقبل القسمة على العدد 12 ؟ برر جوابك .
- اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .

2) انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 89 على العدد 12 بتوقيفها عند أربعة أرقام بعد الفاصلة .

- هل الحاصل عدد عشري ؟ برر جوابك .
- اعط القيمة المقربة إلى الجزء من المائة بالنقصان لحاصل القسمة .

التمرين 2 :

1) انشىء دائرة (T) مركزها O و نصف قطرها $4\ cm$.

- انشىء قطرا [AC] في الدائرة (T) .
- انشىء المستقيم (Δ) محور القطعة [AC] .
- عين النقطتين B و D من (Δ) بحيث $OB = OD = 2,4\ cm$.

2) ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ برر جوابك .

3) ما طبيعة المثلث ABC ؟ برر جوابك .

التمرين 3 :

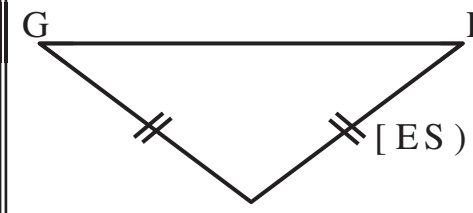
1) اعد إنشاء المثلث GES بأخذ : E

$GE = 5,6\ cm$ و $ES = 3,5\ cm$.

- عين النقطة K من نصف المستقيم [ES] بحيث $SK = 3,5\ cm$.

2) مستعملا الأداة الهندسية المناسبة ؛ حدد طبيعة المثلث GEK .

- مستعملا المسطرة ؛ حدد الطول GK .



متوسطة يغمراسن ـ الغزوات — أولى متوسط

الفرض المحروس للفصل الثاني في الرّياضيات

التمرين 1 :

1) انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 89 على العدد 12 .

- هل العدد 89 يقبل القسمة على العدد 12 ؟ برر جوابك .
- اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية .

2) انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 89 على العدد 12 بتوقيفها عند أربعة أرقام بعد الفاصلة .

- هل الحاصل عدد عشري ؟ برر جوابك .
- اعط القيمة المقربة إلى الجزء من المائة بالنقصان لحاصل القسمة .

التمرين 2 :

1) انشىء دائرة (T) مركزها O و نصف قطرها $4\ cm$.

- انشىء قطرا [AC] في الدائرة (T) .
- انشىء المستقيم (Δ) محور القطعة [AC] .
- عين النقطتين B و D من (Δ) بحيث $OB = OD = 2,4\ cm$.

2) ما طبيعة الرباعي ABCD ؟ برر جوابك .

3) ما طبيعة المثلث ABC ؟ برر جوابك .

التمرين 3 :

1) اعد إنشاء المثلث GES بأخذ : E

$GE = 5,6\ cm$ و $ES = 3,5\ cm$.

- عين النقطة K من نصف المستقيم [ES] بحيث $SK = 3,5\ cm$.

2) مستعملا الأداة الهندسية المناسبة ؛ حدد طبيعة المثلث GEK .

- مستعملا المسطرة ؛ حدد الطول GK .

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com

التمرين 1 :

1)

89	12
-84	7
5	

- العدد 89 لا يقبل القسمة على 12، لأن القسمة غير تامة ويوجد باقي
- المساواة : $89 = 7 \times 12 + 5$

2)

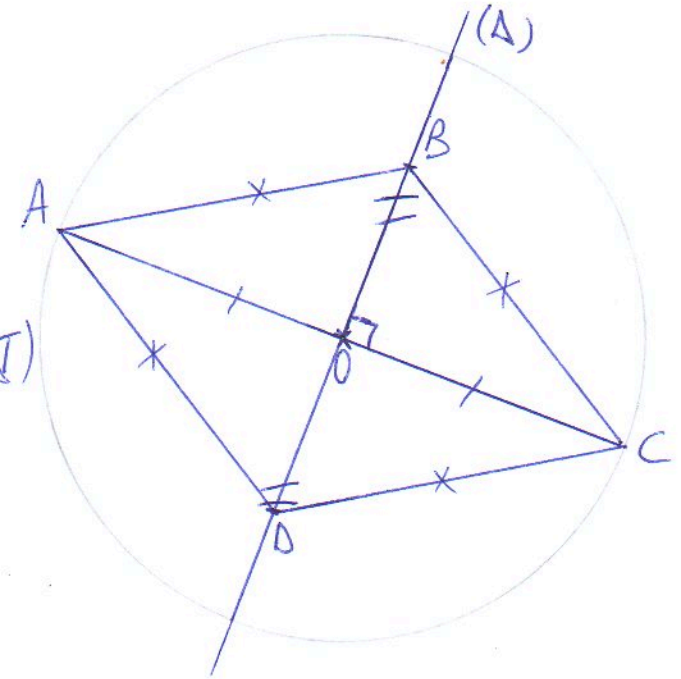
89	12
-84	7,4166
50	
-48	
20	
-12	
80	
-72	
80	
-72	
8	

نعم الحاصل هو عدد عشري، لأنه يتكون من جزء صحيح وجزء عشري بعد الفاصلة
. القيمة المقربة بالنقصان : 7,41

التمرين 2 :

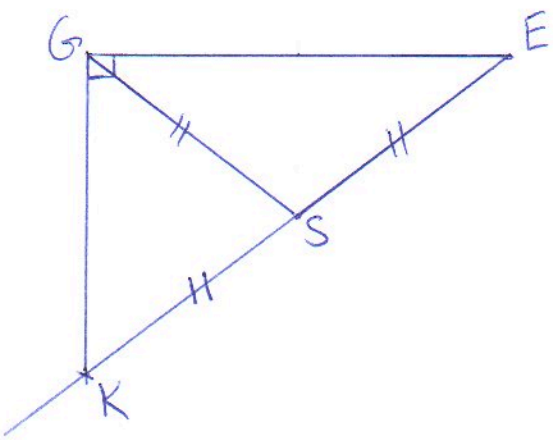
الرباعي ABCD هو معين، لأن :
. قطراه متحامدين ومتناصفين
. كل أضلاعه متقايسة
. كل ضلعين متقابلين متوازيين

المثلث ABC متساوي الساقين، لأن :
بما أن الرباعي ABCD معين وكل أضلاعه متقايسة فإن $AB = BC$ ومنه ABC هو مثلث متساوي الساقين



التمرين 3 :

2) باستعمال الكوس نجد أن المثلث GEK قائم في G
. باستعمال المسطرة : $GK = 4,2\ cm$

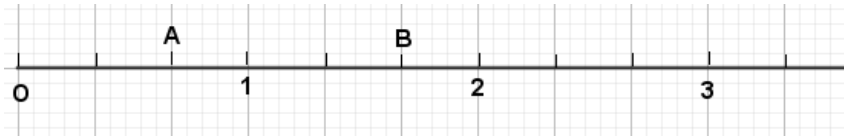


متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان- السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: الأولى متوسط المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية الفرض الأول للثلاثي الثاني المدة:1 ساعة

التمرين الأول :03ن



1) أعد إنشاء نصف المستقيم المدرج المقابل .

1) عبر بكسر عن فاصلتي النقطتين A , B .

2) علم على نصف المستقيم النقطتين $C(\frac{7}{3})$ و $D(3+\frac{1}{3})$.

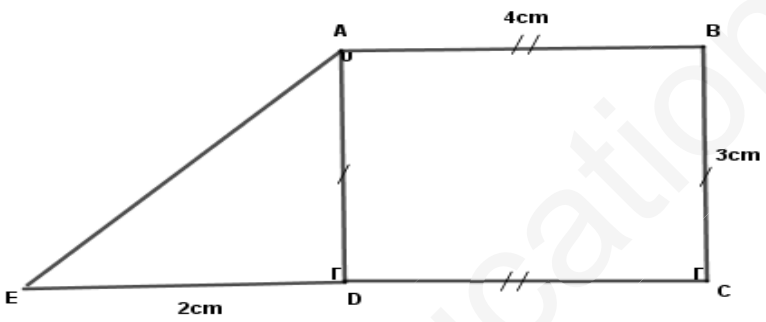
التمرين الثاني :03ن

أنقل و أتمم ما يلي :

15hm = ... km , 12,5 m =.....cm

0,12 km^2 =.....m^2 , 741000 mm^2 =..... dm^2

التمرين الثالث :06ن



لاحظ الشكل جيدا :

1) أحسب P محيط المستطيل ABCD .

2) احسب Sمساحة المستطيل ABCD.

3) ما نوع المثلث ADE ؟ أحسب مساحته.

4) ما هي مساحة الشكل ABCDE ؟

التمرين الرابع 08ن:

أرادت ليلى صناعة ربطات شعر لتهديها لصديقاتها الاثنتاعشر، ولذلك تحتاج إلى شرائط طول الواحدة 35cm .

1) كم **طول** الشرائط التي تحتاجها ليلى ؟

2) اشترت ليلى لفة شرائط طولها 500 cm .كم تبقى لها بعد صناعة الربطات ؟

كما قامت بتزيين كل ربطة بخرزات ملونة و لذلك احتاجت 36 خرزة .

3) ما هو عدد الخرزات في كل ربطة ؟

إذا علمت أن ثمن الخرزة الواحدة 5DA و تمن لفة الشرائط 220DA .

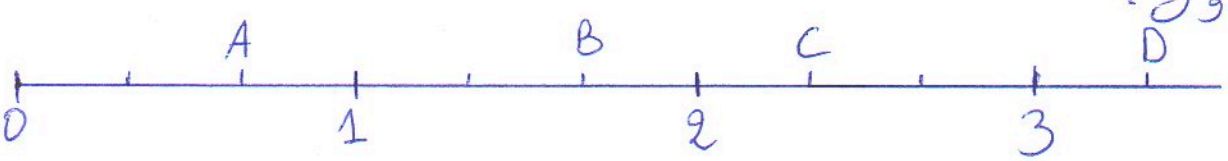
4) ماهو ثمن الخرز ؟ كم دفعت ليلى لصاحب المحل ؟

بالتوفيق

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com

التمرين الأول:



$A\left(\frac{2}{3}\right)$ ، $B\left(\frac{5}{3}\right)$

التمرين الثاني:

$15\,hm = 1,5\,Km$

$0,12\,Km^2 = 120000\,m^2$

$12,5\,m = 125\,cm$

$741000\,mm^2 = 74,1\,dm^2$

التمرين الثالث:

1) محيط المستطيل: $P = 14\,cm$

$(4+3)\times 2 = 7\times 2 = 14$

2) مساحة المستطيل: $S = 12\,cm^2$

$4\times 3 = 12$

3) المثلث ADE قائم في D، مساحته هي: $3\,cm^2$

$\frac{2\times 3}{2} = \frac{6}{2} = 3$

4) مساحة الشكل هي: $15\,cm^2$

$12 + 3 = 15$

التمرين الرابع:

1) طول الشرائط: $420\,cm$

$35\times 12 = 420$

2) طول اللفة المتبقي: $80\,cm$

$500 - 420 = 80$

3) عدد الخرزات في كل رزمة: 3 خرزات

$$\begin{array}{r|l} 36 & 12 \\ \hline 36 & 3 \\ 00 & \end{array}$$

4) ثمن الخرز: $180\,D.A$

$36\times 5 = 180$

دفعت ليلى: $400\,D.A$

$220 + 180 = 400$

1am.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية إليزي — متوسطة بركات العرافي/عين أمناس

05 فيفري 2019

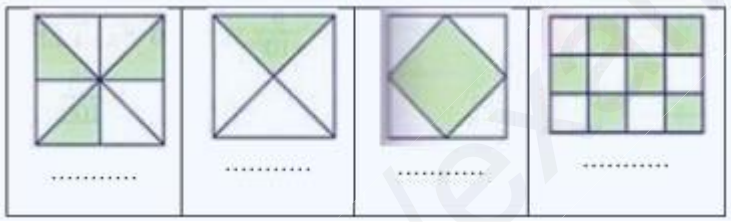
الفرض الأول للفصل الثاني

المدة: ساعة

في مـادة الريـــاضيات **السنــة الأولى متوسط

التمرين الأول:(06نقاط)

1. عبر بكسر عن الجزء الملون:



2. أكمل الفراغ بما يناسب:

$27\times\frac{19}{27}=.....$,$13\times.....=9$ $7\times\frac{11}{.....}=7$,$.....\times\frac{3}{4}=3$

3. اليك نصف المستقيم المدرج الأتي:

- **عبر عن فواصل النقط : A,B,C,D بكسر**

$A(....)$, $B(....)$, $C(....)$, $D(....)$

- **علم فواصل النقط التالية:** $G\left(\frac{12}{4}\right)$ $F\left(5-\frac{1}{2}\right)$

التمرين الثاني: (04نقاط)

في متوسطة بركات العرافي يوجد 96 تلميذا في السنة الأولى متوسط, منهم $\frac{5}{12}$ يمارسون رياض كرة السلة و $\frac{1}{4}$ يمارسون كرة القدم والباقي لا يمارسون أي رياضة.

1. أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة؟

.....

.....

.....

2. أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة القدم؟

.....

.....

.....

3. ماهو عدد التلاميذ الدين لايمارسون أي رياضة؟

.....

.....

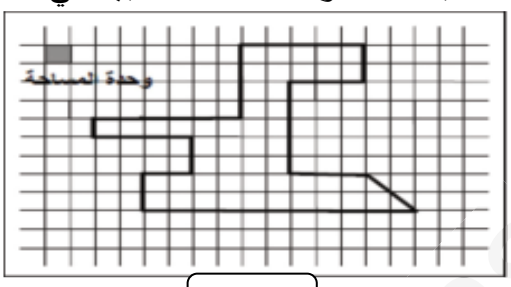
.....

أقلب الورقة

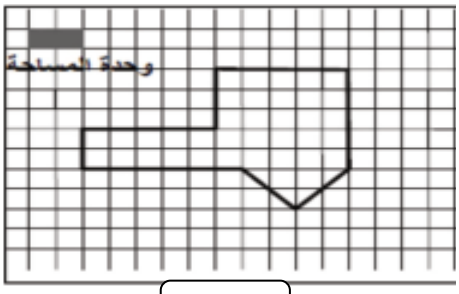
1am.ency-education.com

التمرين الثالث: (04نقاط)

1. باستعمال وحدة المساحة المبينة في كل شكل, أعط مساحة كل من الاشكال التالية:



الشكل 1



الشكل 2

.....

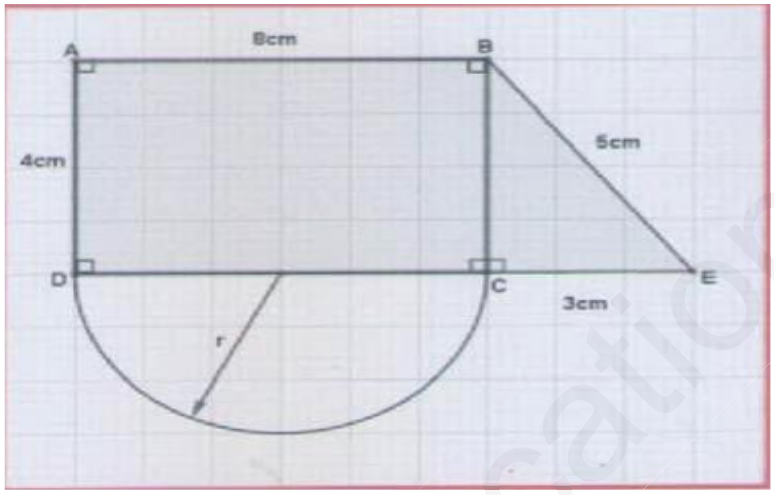
.....

2. **أنجز التحويلات الأتية:**

$22,4m^2 = ...cm^2$, $45m = ...ham$, $3,7dam = ...cm$ ،

$568dm^2 = 5,68.....$, $0,3a = ...m^2$

التمرين الرابع: (06نقاط)



1. إليك الشكل التالي:
   - أحسب محيط الشكل؟
   - أحسب مساحة الشكل المشطب؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1am.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية إليزي — متوسطة بركات العرافي/عين أمناس

05 فيفري 2019

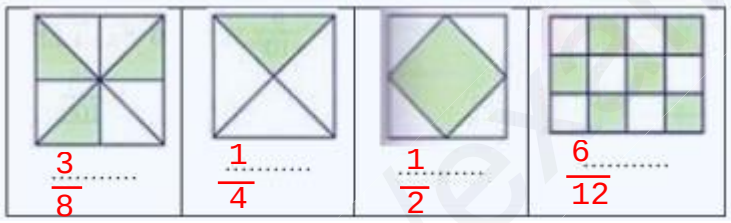
الفرض الأول للفصل الثاني

المدة: ساعة

في مادة الرياضيات **السنة الأولى متوسط

التمرين الأول:(06نقاط)

1. عبر بكسر عن الجزء الملون:



2. أكمل الفراغ بما يناسب:

$27\times\frac{19}{27}=\frac{19}{\ldots\ldots}$; $13\times\frac{9}{\ldots\ldots}=9$; $7\times\frac{11}{11}=7$; $\frac{\ldots\ldots}{4}\times\frac{3}{4}=3$

3. اليك نصف المستقيم المدرج الأتي:

- **عبر عن فواصل النقط : A,B,C,D بكسر**

$A(\frac{2}{4})$, $B(\frac{7}{4})$, $C(\frac{4}{\ldots\ldots})$, $D(\frac{23}{4})$

- **علم فواصل النقط التالية:** $G\left(\frac{12}{4}\right)$ $F\left(5-\frac{1}{2}\right)$

التمرين الثاني: (04نقاط)

في متوسطة بركات العرافي يوجد 96 تلميذا في السنة الأولى متوسط, منهم $\frac{5}{12}$ يمارسون رياض كرة السلة و $\frac{1}{4}$ يمارسون كرة القدم والباقي لا يمارسون أي رياضة.

1. أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة؟

$96\times\frac{5}{12}=40$ تلميذ

2. أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة القدم؟

$96\times\frac{1}{4}=24$ تلميذ

3. ماهو عدد التلاميذ الدين لايمارسون أي رياضة؟

$40+24=64$ التلاميذ الذين يمارسون الرياضة

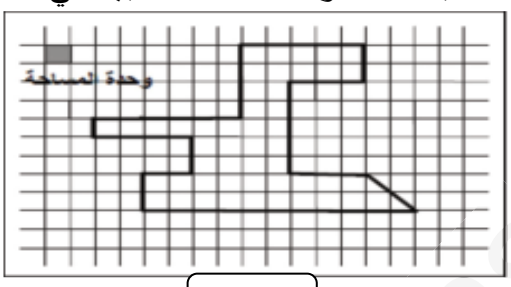
$96-64=32$ التلاميذ الذين لا يمارسون الرياضة

أقلب الورقة

1am.ency-education.com

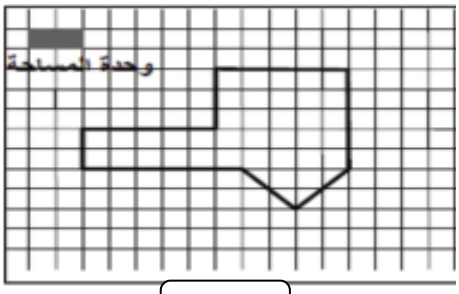
التمرين الثالث: (04نقاط)

1. باستعمال وحدة المساحة المبينة في كل شكل, أعط مساحة كل من الاشكال التالية:



الشكل 1

50



الشكل 2

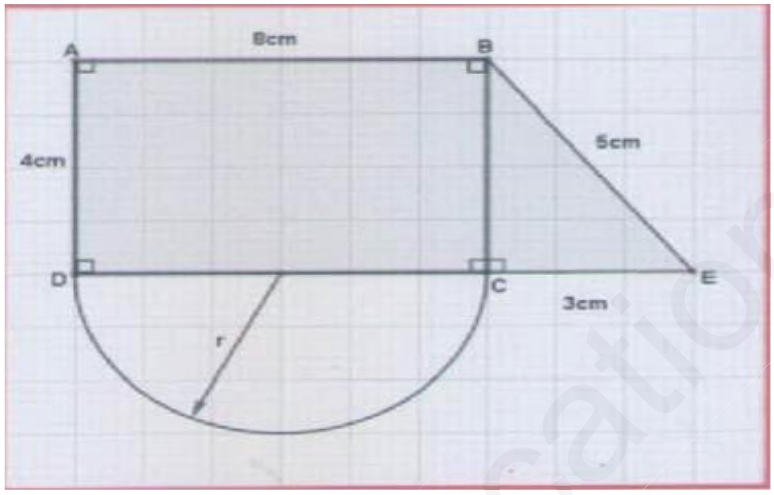
20.5

2. أنجز التحويلات الأتية:

$3,7dam =$ 3700 cm ، $45m =$ 0.45 ham ، $22,4m^2 =$ 224000 cm^2 ،

$0,3a =$ 30 m^2 ، $568dm^2 = 5,68$ m^2

التمرين الرابع: (06نقاط)



1. إليك الشكل التالي:
   - أحسب محيط الشكل؟
   - أحسب مساحة الشكل المشطب؟

محيط المستطيل:

$(4+6)\times 2 = 20$ cm

محيط المثلث:

$3+4+5 = 12$ cm

محيط نصف القرص:

$\frac{(2\pi \times r)}{2} = \frac{2\times 3,14\times 3}{2} = 9,42$ cm

محيط الشكل:

$20+12+9,42 = 41,42$ cm

مساحة المستطيل:

$4\times 6 = 24cm^2$

مساحة المثلث:

$\frac{(3\times 4)}{2} = 6$ cm^2

مساحة الشكل المشطب:

$24+6 = 30$ cm^2

ency-education.com

1am.ency-education.com

الاسم :
اللقب :
القسم :

الفَرض الثاني للثلاثي الثاني لمادّة الرياضيات

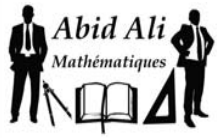
العلامة: ____ / 20

متوسطة بناني محمد الشريف

المستوى: السنة الأولى متوسط — التاريخ: 13 فيفري 2019 — المدة: 1 ساعة

التمرين الأول (03 نقاط):

أ) ما هو عدد باقات الزهور التي يمكن تشكيلها من 423 زهرة علما أن كل باقة تتكون من 8 أزهار (أنجز العملية)



ب) ما هو عدد الزهور المتبقية ؟

التمرين الثاني (07 نقاط):

إملء الفراغ بالعدد المناسب :

أ)

$2,7\,hm^2 =$ ____ dam^2 ; $7,5\,m^2 =$ ____ ca

$312\,cm^2 =$ ____ m^2 ; $19\,dm^2 =$ ____ mm^2

ب)

$\frac{5}{7}\times 7 = ...$; $\frac{2}{7}\times .... = 2$; $\frac{....}{....}\times 5 = 4$

التمرين الثالث (04 نقاط):

تحتوي مكتبة على 750 كتابا .

أ) $\frac{3}{10}$ منها كتب دينية.

ب) $\frac{2}{5}$ منها كتب تاريخية.

عدد الكتب الدينية هو :

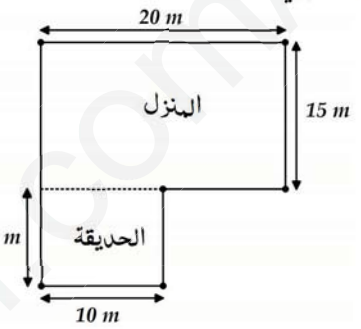
طريقة الحساب:

عدد الكتب التاريخية هو :

طريقة الحساب:

التمرين الرابع (06 نقاط):

للعم أحمد قطعة أرض أراد بناء منزل و إرفاقه بحديقة كما هو موضح في الشكل



01 أوجد مساحة قطعة أرض العم أحمد (المنزل و الحديقة معاً).

مساحة قطعة أرض العم أحمد:

طريقة الحساب:

قرر عمي أحمد إحاطة أرضه بسياج مع ترك مدخل طوله $3\,m$.

02 أحسب محيط قطعة الأرض ثم استنتج طول السياج اللازم لإحاطتها.

محيط قطعة الأرض هو :

طريقة الحساب:

طول السياج اللازم لإحاطة الأرض هو:

التعليل:

أساتذة المادّة يتمنّون لكُم حَظّاً موفقاً

الصفحة الأولى – انتهى–

الإجابة النموذجية لموضوع الفرض

التمرين الأول:

أ) ما هو عدد باقات الزهور التي يمكن تشكيلها من 423 زهرة علما أن كل باقة تتكون من 8 أزهار (أنجز العملية)

4 2 3	8
-4 0	5 2
2 3	
- 1 6	
7	

01 01

ب) ما هو عدد الزهور المتبقية ؟

01 عدد الزهور المتبقية هو : 7 زهرات.

التمرين الثاني: إملء الفراغ بالعدد المناسب :

أ)

01 01

$2,7\,hm^2 = 270\,dam^2$; $7,5\,m^2 = 7,5\,ca$

$312\,cm^2 = 0,0312\,m^2$; $19\,dm^2 = 190000\,mm^2$

ب)

01 01 01

$\frac{5}{7}\times 7 = 5$; $\frac{2}{7}\times 7 = 2$; $\frac{4}{5}\times 5 = 4$

التمرين الثالث:

تحتوي مكتبة على 750 كتابا .

أ) $\frac{3}{10}$ منها كتب دينية.

ب) $\frac{2}{5}$ منها كتب تاريخية.

02

عدد الكتب الدينية هو : 225 كتاب

طريقة الحساب: $750\times\frac{3}{10} = 75\times 3 = 225$

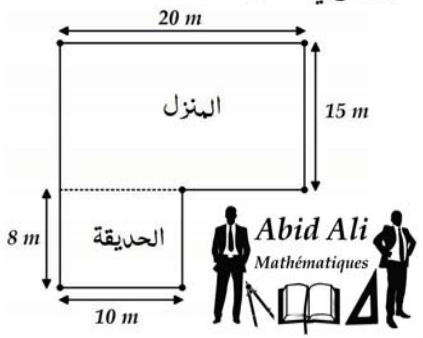
02

عدد الكتب التاريخية هو : 300 كتاب

طريقة الحساب: $750\times\frac{2}{5} = 1500\div 5 = 300$

التمرين الرابع:

للعم أحمد قطعة أرض أراد بناء منزل و إرفاقه بحديقة كما هو موضح في الشكل



01 أوجد مساحة قطعة أرض العم أحمد (المنزل و الحديقة معاً).

02

مساحة قطعة أرض العم أحمد هي: $380\,m^2$

التعليل: $S = 20\times 15 + 8\times 10 = 300 + 80 = 380$

قرر عمي أحمد إحاطة أرضه بسياج مع ترك مدخل طوله $3\,m$.

02 أحسب محيط قطعة الأرض ثم استنتج طول السياج اللازم لإحاطتها.

02

محيط قطعة الأرض هو : $86\,m$

التعليل: $P = 15\times 2 + 20 + 8\times 2 + 10\times 2$

02

طول السياج اللازم لإحاطة الأرض هو: $83\,m$

التعليل: $86 - 3 = 83$

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com

مديرية التربية لولاية باتنة	وزارة التربية الوطنية	المستوى: 1 متوسط
متوسطة الأخوين الشهيدين خمري ـ الرياض ـ باتنة	الفرض المحروس للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	التاريخ: 2019/02/21م المدة الزمنية: 1 ساعة

التمرين الأول: (10ن)

1) اختزل الكسور التالية:

$$\frac{32}{58} \; ; \; \frac{123}{42} \; ; \; \frac{35}{30}$$

2) قطعة أرض فلاحية مربعة الشكل طول ضلعها 200m ؛ يستغلها مالكها لزراعة بعض المحاصيل الزراعية مثل القمح الصلب ، القمح اللين و الشعير، حيث خصص $\frac{1}{8}$ لزراعة القمح اللين ، $\frac{5}{8}$ لزراعة الشعير و الباقي لزراعة القمح الصلب.

3) أحسب مساحة القطعة الفلاحية بـ : ha.

1.2 / أحسب المساحة المخصصة لزراعة كلا من : القمح اللين ، الشعير و القمح الصلب و ذلك بـ : ha.

4) على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم حواصل القسمة التالية:

$$2-\frac{14}{18} \; ; \; 1+\frac{4}{9} \; ; \; \frac{15}{27} \; ; \; \frac{3}{9}$$

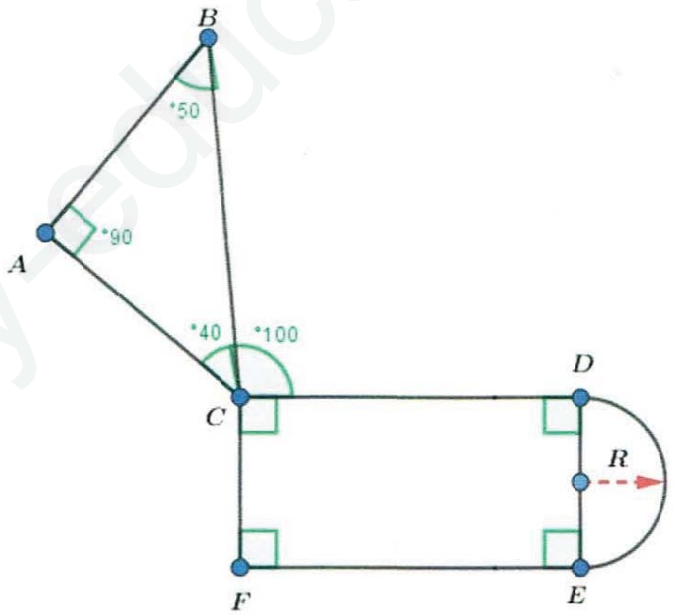
التمرين الثاني: (10ن)

1) أحسب محيط الشكل أسفله.

2) أحسب مساحة الشكل أسفله؛ علما أن القاعدة الرياضية التي تسمح بحساب مساحة القرص هي: $A = \pi \times R \times R$.

3) أعد رسم الشكل بأبعاده الحقيقية وباستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مع إنشاء $[Cx)$ منصف $\widehat{BCD}$ التي قيسها 100^0.

$CF = 2$ ؛ $AC = 3$ ؛ $CD = 6$ ؛ $BC = 5$ ؛ $AB = 4$ (وحدة الطول هي : cm).



الشكل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية

الأستاذ ميلود موجاب

بالنجاح والتوفيق

1am.ency-education.com

التمرين الأول:

1) اختزال الكسور:

$\frac{32}{58} = \frac{32 \div 2}{58 \div 2} = \frac{16}{29}$ | $\frac{123}{42} = \frac{123 \div 3}{42 \div 3} = \frac{41}{14}$ | $\frac{35}{30} = \frac{35 \div 5}{30 \div 5} = \frac{7}{6}$

3) مساحة القطعة الفلاحية هي: 4 ha

$200 \times 200 = 40000\ m^2 = 4\ ha$

• المساحة المخصصة لزراعة القمح اللين هي: $\frac{1}{2}$ ha

$4 \times \frac{1}{8} = \frac{4 \times 1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

المساحة المخصصة لزراعة الشعير هي: $\frac{5}{2}$ ha

$4 \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{8} = \frac{20}{8} = \frac{5}{2}$

المساحة المخصصة لزراعة القمح الصلب هي: 1 ha

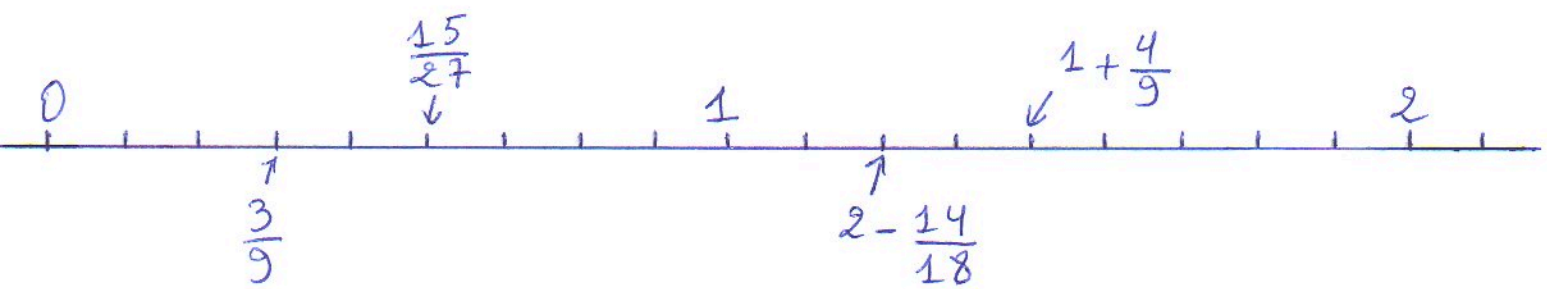
$\frac{8}{8} - \left(\frac{1}{8} + \frac{5}{8}\right) = \frac{8}{8} - \frac{1+5}{8} = \frac{8-6}{8} = \frac{2}{8}$

$\frac{2}{8}$ هو الكسر الذي يعبر عن المساحة الباقية لزراعة القمح الصلب، ومنه:

$4 \times \frac{2}{8} = \frac{4 \times 2}{8} = \frac{8}{8} = 1$

4)

$2 - \frac{14}{18} = 2 - \frac{14 \div 2}{18 \div 2} = 2 - \frac{7}{9}$; $\frac{15}{27} = \frac{15 \div 3}{27 \div 3} = \frac{5}{9}$



1am.ency.education.com

التمرين الثاني :

1) محيط الشكل :

محيط المستطيل :

$(6+2) \times 2 = 8 \times 2$

$= 16\ cm$

محيط المثلث :

$4 + 3 + 5 = 12\ cm$

محيط نصف القرص :

$R = \frac{ED}{2} = \frac{CF}{2} = \frac{2}{2}$

$R = 1\ cm$

المحيط هو : $\frac{2\pi \times R}{2}$

$= \frac{2 \times 3,14 \times 1}{2} = \frac{6,28}{2}$

$= 3,14\ cm$

محيط الشكل هو : $31,14\ cm$

$3,14 + 12 + 16 = 31,14$

2) مساحة الشكل :

مساحة المستطيل :

$6 \times 2 = 12\ cm^2$

مساحة المثلث :

$\frac{3 \times 4}{2} = \frac{12}{2} = 6\ cm^2$

مساحة نصف القرص :

$\frac{\pi \times 1 \times 1}{2} = \frac{3,14}{2} = 1,57\ cm^2$

مساحة الشكل هي : $19,57\ cm^2$

$1,57 + 6 + 12 = 19,57$

1am.ency-education.com

متوسطة الإمام مالك بن أنس – تلمسان- السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: الأولى متوسط المادة: رياضيات

الأستاذة : العربي زكية الفرض الثاني للثلاثي الثاني المدة:1 ساعة

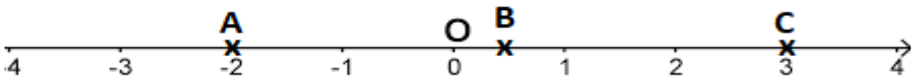
التمرين الأول :05ن

- أكمل الفراغ بالعدد المناسب :

$$\frac{6}{21}=\frac{6\div\ldots.}{21\div3}=\frac{2}{\ldots\ldots}\quad ;\quad \frac{5}{3}=\frac{5\times\ldots.}{3\times\ldots.}=\frac{20}{12}\quad ;\quad \frac{35}{6}\times 6=\cdots.$$

- اختزل كلا من الكسور التالية إلى أبسط شكل : $\frac{11}{33}$; $\frac{15}{9}$; $\frac{18}{14}$

التمرين الثاني :03ن.



- إقرأ فواصل النقاط A ،O ،B ،C

على المستقيم المدرج المقابل.

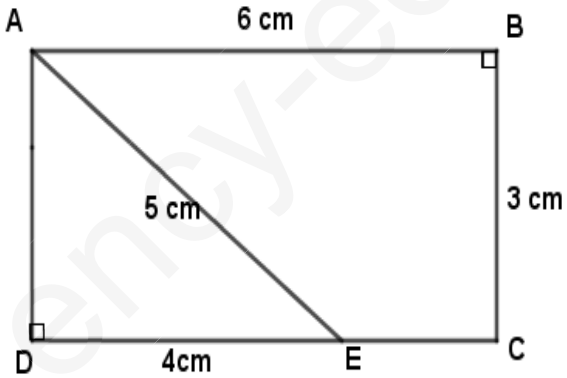
- أعد إنشاء المستقيم المدرج ثم علم النقطة D(-3,5) و النقطة E فاصلتها معاكسة للعدد 2- .

التمرين الثالث :05ن

1) أنشئ القطعة المستقيمة [AB] بحيث AB=5 cm .
2) أنشئ الزاوية $\widehat{CAB}$ بحيث $\widehat{CAB}=50°$.
3) أنشئ الزاوية $\widehat{CBA}$ بحيث $\widehat{CBA}=50°$.
4) ما نوع المثلث ABC ؟ علل .
5) أنشئ [CD) منصف الزاوية $\widehat{ACB}$.

التمرين الرابع 07ن:

في الشكل المقابل الرباعي ABCD عبارة عن مستطيل .



1) أحسب الطول CE .
2) أحسب محيط كل من :
المستطيل ABCD والمثلث ADE و الرباعي ABCE .
3) أحسب مساحة كل من : المستطيل ABCD والمثلث ADE
4) استنتج مساحة الرباعي ABCE .

بالتوفيق

1am.ency-education.com

التمرين الأول:

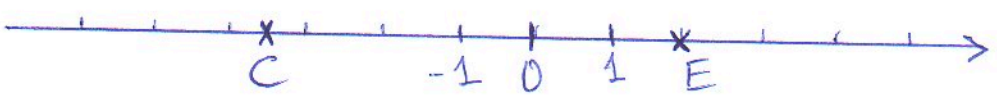
$\frac{6}{21} = \frac{6 \div 3}{21 \div 3} = \frac{2}{7}$ | $\frac{5}{3} = \frac{5 \times 4}{3 \times 4} = \frac{20}{12}$ | $\frac{35}{6} \times 6 = 35$

. الاختزال:

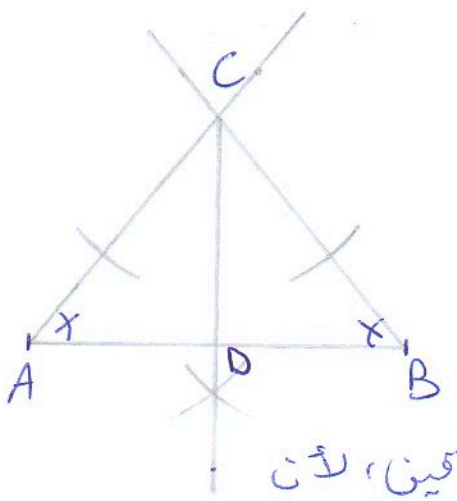
$\frac{18}{14} = \frac{18 \div 2}{14 \div 2} = \frac{9}{7}$ | $\frac{15}{9} = \frac{15 \div 3}{9 \div 3} = \frac{5}{3}$ | $\frac{11}{33} = \frac{11 \div 11}{33 \div 11} = \frac{1}{3}$

التمرين الثاني:

. فواصل النقط: $A(-2)$ ، $O(0)$ ، $B(0,5)$ ، $C(3)$



التمرين الثالث:



المثلث ABC متساوي الساقين، لأن:

فيه زاويتان متقايستان: $C\hat{A}B = C\hat{B}A = 50°$

التمرين الرابع:

1) حساب الطول CE:

$$CE = DC - DE = 6 - 4 = 2$$

$$CE = 2\,cm$$

2) حساب المحيط:

محيط المستطيل:

$$(6+3)\times 2 = 9\times 2 = 18\,cm$$

محيط المثلث:

$$4 + 5 + 3 = 12\,cm$$

محيط الرباعي ABCE:

محيط المستطيل - محيط المثلث

$$= 18 - 12 = 6\,cm$$

3) حساب المساحة:

• المستطيل:

$$6\times 3 = 18\,cm^2$$

• المثلث:

$$\frac{4\times 3}{2} = \frac{12}{2} = 6\,cm^2$$

• الرباعي ABCE:

$$18 - 6 = 12\,cm^2$$