الفرض الأول للثلاثي الثالث لسنوات الثانية متوسط

في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 نقاط)

1 / قطعة أرض مستطيلة الشكل طوله 7.8 km وعرضه 3.9 km نريد إنشاء تصميم له على ورقة الكراس بسلم $\frac{1}{78000}$ ـ أحسب طول و عرض هذا الحقل على الكراس

2 / المسافة بين مدينتين على خارطة بمقياس $\frac{1}{1500000}$ هي 12.5 cm

ـ ما هي المسافة الحقيقية بين المدينتين ؟

التمرين الثاني : (06 نقاط)

1 / ثمن 1 kg من الطماطم هو 700 DA ثم إرتفع ثمنه إلى 1200 DA أحسب النسبة المئوية لهذه الزيادة ؟

2 / قسم به 27 تلميذا نجح منه 20تلميذا ـ أحسب النسبة المئوية للنجاح ؟

3 / إرتفع ثمن 1kg من البطاطا بنسبة 50% بعد أن كان ثمنه 400DA ـ كم أصبح ثمنه بعد الزيادة ؟

التمرين الثالث : (08 نقاط)

1 / أرسم مثلثاً ABC قائماً في A بحيث AB = 3 cm و AC = 4 cm

2 / أحسب الطول BC علماً أنّ محيط المثلث ABC هو 12 cm

3 / أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC

4 / أحسب مساحة القرص المحاط بالدائرة (C) علما ان طول نصف قطرها هو 2.5 cm

5 / أنشئ النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى A

6 / أحسب مساحة المثلث BCD

7 / إستنتج نوع المثلث BCD

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مـــديرية التـــربية : تيـــارت	الفـــرض 05 في مـادة الرياضـيات	السـنة الدراسـية : 2016 / 2017
متوســـطة : عـــامري عـمـــر	المستـــوى : السنة الثانية متوسط	المـــدة : سـاعة
العـــلامـــة : التمرين 01 من 12 ن ، التمرين 02 من 08 ن (الإنشاءات تكون بإستعمال الأدوات الهندسية)		

مـــــلاحظة : تأخذ نظافة الورقة بعين الإعتبار ، التشطيب ممـــنوع .

التمرين الأول :

1/ إليك الجدول الأتي :

عدد الصناديق	3	5	10	12
الوزن (kg)	36	60	120	144

☜ هل الجدول يمثل جدول تناسبية ؟ علل إجابتك ؟

2 / إليك جدول التناسبية الأتي : أحسب X ، Y

2	4	8	Y
3,5	X	14	17.5

3 / يوجد في قسم 21 بنتا من بين 35 تلميذا .

☜ أحسب النسبة المئوية للبنات في هذا القسم ؟

☜ في نهاية الفصل الثاني غادر القسم 3 بنات بسبب تغيير الإقـامة ، أحسب النسبة المئوية الجديد للبنات في هذا القسم؟

4 / لسعـيد حقل مستطيل الشكل بعداه 280m و 175m ، أراد أن يضع له تصميما بمقياس $\frac{1}{7000}$

☜ أحسب بعدي هذا الحقل على التصميم ؟

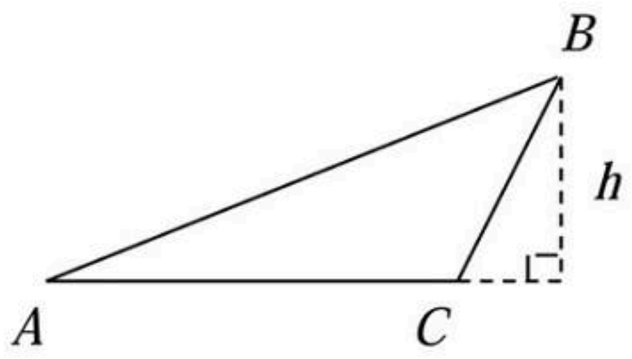
التمرين الثاني :

☜ هل يكمن إنشاء المثلث ABC حيث : $AB=6Cm$ ، $AC=3Cm$ ، $BC=2Cm$

☜ أنشئ المثلث EFG حيث : $E\hat{F}G=80^\circ$ ، $G\hat{E}F=50^\circ$ ، $EF=3.5Cm$

☜ أنشئ المثلث JKL حيث : $J\hat{K}L=60^\circ$ ، $KL=4Cm$ ، $KJ=2.5Cm$

إليك الشكل الأتي : (الإنشاء ليس بالأبعاد الحقيقية) .



☜ أحسب الإرتفاع h للمثلث ABC ، إذا علمت أن : $AC=12cm$ ، $S_{ABC}=45cm^2$

متوسطة : الاخوة فرادي العام الدراسي :2018/2017

المستوى : الثانية متوسط **الفرض الأول للثلاثي الثالث** المدة : ساعة

التمرين الأول :

ثمن 5 كراريس من نفس النوع هو $150DA$

عدد الكراريس	**5**	6	y	z
الثمن (DA)	**150**	x	270	330

1) أكمل ملأ الجدول بحساب : x ، y ، z.

2) ما هو معامل التناسبية ؟

التمرين الثاني :

عدد تلاميذ متوسطة هو 640 تلميذا ، منهم 85% يمارسون الرياضة .

1) ماهو عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة ؟

2) في نهاية السنة الدراسية نجح منهم 352 تلميذ .

- أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين .

التمرين الثالث :

تمعن في المخطط التالي :

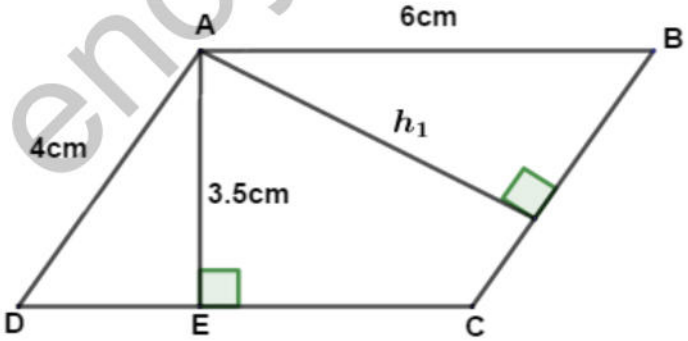
2) المسافة بين منزل وليد و خالد هي $800m$

- أحسب مقياس هذا المخطط .

3) ماهي المسافة بين منزل وليد و المدرسة ؟

التمرين الرابع :

تمعن في الشكل المقابل :



1) أحسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$.

2) أحسب الإرتفاع h_1 .

لا يمكن أن تحقق النجاح إلا إذا أحببت ما تقوم به

ency-education.com/exams
2am.ency-education.com

متوسطة العاشور الجديدة — السنة الدراسية 2018/2017

المستوى: ثانية متوسط — المدة: ساعة واحدة

الفرض الثاني للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

I/ أوجد قيمة المجهول في كل حالة :

1) $8x = 72$

2) $\frac{84}{x} = 12$

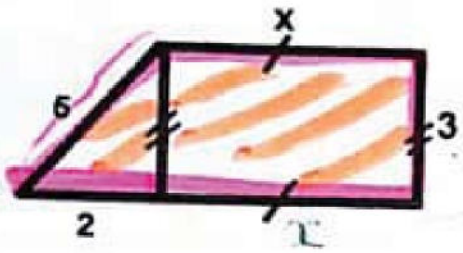
3) $x - 5 = 17$

4) $x - 13 = -28$

II/إليك الشكل الآتي :

1/ عبر بدلالة x عن P محيط الشكل .

2/ عبربدلالة x عن S مساحة الشكل .



3/ أحسب كلا من P وS من اجل $x = 4$

4/ اختبر صحة المساواة : $10 + 2x = 3x + 3$ من اجل $x = 3$

5/ اختبر صحة المتباينة: $7x - 5 < 18$ من اجل $x = 3$

التمرين الثاني:

تقدم لامتحان شهادة التعليم المتوسط 150 مترشحا , نجح منهم 90 تلميذا .

1/ احسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين.

نسبة نجاح الإناث في هذا الامتحان هي 40% التي توافق 30 تلميذة .

2/ماهو عدد الإناث المترشحات لهذا الامتحان؟

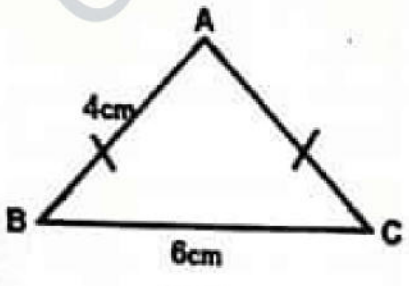
التمرين الثالث :

1/ هل يمكن رسم المثلث ABC في هذه الحالة , علل :

$AB = 5\ cm$ $BC = 10\ cm$ $AC = 4\ cm$

2/انظر الشكل 1 ثم أعد رسمه بدقة

3/ احسب مساحة المثلث ABC علما أن الإرتفاع h المتعلق بالضلع [BC]يساوي 2,5 cm .



شكل 1

ency-education.com/exams

2am.ency-education.com

Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

المستوى: الثانية متوسط	أفريل 2022

فرض الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

موضوع 01

التمرين الاول :

إختبر صحة المساواة التالية :

$$10x - 4 = 6x$$

من أجل $x = 1$ ثم $x = 3$

التمرين الثاني :

إختبر صحة المتباينة التالية :

$$3x + 5 > 2(4x - 6)$$

من أجل $x = 2$ ثم $x = 4$

التمرين الثالث:

حل المعادلات التالية (جد قيمة المجهول x)

$$5 + y = 11 \quad ; \quad 3y = 18 \quad ; \quad y - 9 = 0$$

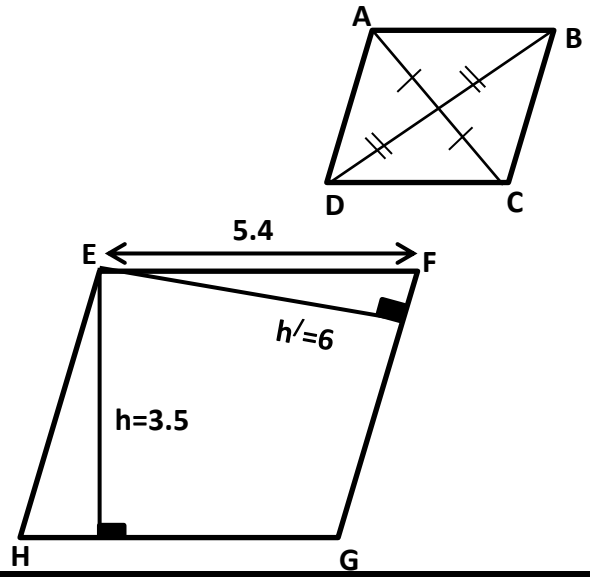
$$\frac{18}{y} = 9 \quad ; \quad 16 - y = 48 \quad ; \quad \frac{y}{6} = 2$$

التمرين الرابع:

إليك الشكل المقابل : (وحدة الطول cm)

$h=3.5$, $h'=6$, $EE=5.4$

- ما نوع الرباعي ABCD ؟ مع التعليل
- ليكن الرباعي EFGH متوازي أضلاع
- أحسب مساحة الرباعي EFGH
- أحسب الطول FG



Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

التصحيح النموذجي لفرض الثلاثي الأخير للسنة ثانية متوسط

التمرين الاول :

من أجل $x = 1$ لدينا :

$$10x - 4 = 10 \times 1 - 4 = 6$$

$$6x = 6 \times 1 = 6$$

و منه نستنتج أن $6 = 6$ و بالتالي المساواة صحيحة من أجل $x = 1$

من أجل $x = 3$ لدينا :

$$10x - 4 = 10 \times 3 - 4 = 26$$

$$6x = 6 \times 3 = 18$$

و منه نستنتج أن $18 \neq 26$ و بالتالي المساواة خاطئة من أجل $x = 3$

التمرين الثاني :

من أجل $x = 2$ لدينا :

$$3x + 5 = 3 \times 2 + 5 = 11$$

$$2(4x - 6) = 2(4 \times 2 - 6) = 2 \times 2 = 4$$

و منه نستنتج أن $4 < 11$ و بالتالي المتباينة صحيحة من أجل $x = 2$

من أجل $x = 4$ لدينا :

$$3x + 5 = 3 \times 4 + 5 = 17$$

$$2(4x - 6) = 2(4 \times 4 - 6) = 2 \times 10 = 20$$

و منه نستنتج أن $17 > 20$ و بالتالي المتباينة خاطئة من أجل $x = 4$

التمرين الثالث:

$y - 9 = 0$; $3y = 18$; $5 + y = 11$

$y = 0 + 9$; $y = \frac{18}{3}$; $y = 11 - 5$

$y = 9$; $y = 6$; $y = 6$

$\frac{y}{6} = 2$; $16 - y = 48$; $\frac{18}{y} = 9$

$y = 2 \times 6$; $16 - 48 = y$; $y = \frac{18}{9}$

$y = 12$; $y = -32$; $y = 2$

التمرين الرابع:

الرباعي ABCD هو متوازي أضلاع لأن : أقطاره متناصفة

حساب المساحة :

$S = AB \times h$ و منه : $S = 5.4 \times 3.5$ إذن : $S = 18.9cm^2$

حساب h' :

$S = AD \times h'$ و منه : $AD = \frac{18.9}{5.8}$ إذن : $AD = 3.15cm$

متوسطة : ابن طفيل أولاد جلال **السنة الدراسية 2024/2023**

المستوي : 2م2 **المدة : ساعة واحدة**

الفرض الأخير للثلاثي الثالث

التمرين الأول :

اليك الجدول المقابل

25	15	5
10	6	2

1. هل هذا الجدول يمثل جدول تناسبية ؟ علل
2. ماهو معامل تناسبية هذا الجدول؟

التمرين الثاني :

جدول المقابل يمثل وضعية تناسبية:

3	$\boldsymbol{x}$	12
$\boldsymbol{y}$	2	4

-احسب العددين : $\boldsymbol{x}$ ، $\boldsymbol{y}$.

التمرين الثالث :

1. مصنع يظم 500 عامل , منهم 125 امرأة .

-أحسب النسبة المئوية لعدد النساء في هذا المصنع .

التمرين الرابع:

- ✓ أنشئ مثلث ABC متساوي الساقين راسه الأساسي A حيث :

$$AB = AC = 5cm \quad , \quad BC = 4cm$$

- ✓ أنشئ النقطة O منتصف الضلع $[BC]$
- ✓ أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة للنقطة O.
- ✓ ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟ علل.

بالتوفيق