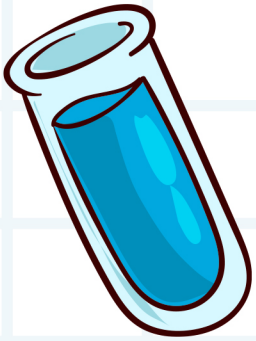
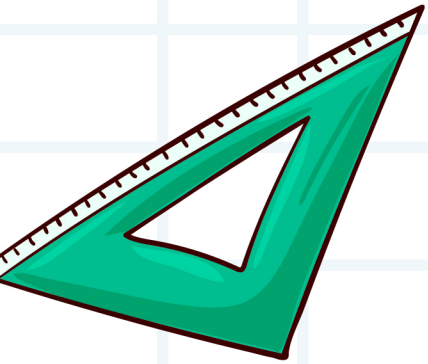
# الأولى متوسط

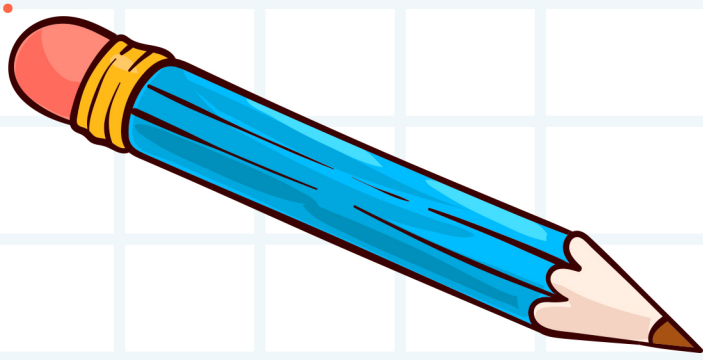
# الرياضيات

# فروض الفصل الثالث



الأستاذ عباسي للرياضيات





متوسطة العقيد عثمان غليزان — الفرض المحروس الثاني للفصل الثالث لمادة الرياضيات — المستوى: 1 متوسط

الإثنين: 04 مايو 2015 — التصحيح: الأربعاء: 6 مايو 2015

## أنشطة عددية:

### التمرين الأول:

1) هل كلا من الجدولين الآتيين هو جدول تناسبية؟ علّل.

| 5 | 2 | 7 |
|---|---|---|
| 12 | 4,8 | 16.8 |

الجدول (1)

| 8 | 10 | 5 |
|---|---|---|
| 16 | 20 | 11 |

الجدول (2)

2) دراجة نارية بسرعة ثابتة تقطع مسافة 9km في زمن قدره 6mn.

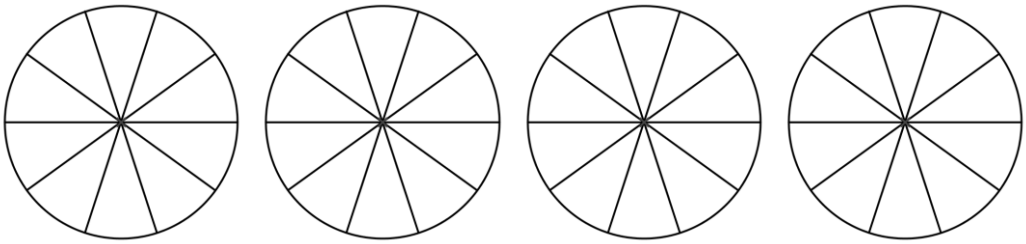
أ) ما هي المسافة المقطوعة في 30mn (باستعمال معامل التناسبية)؟

ب) ما هو الزمن اللازم لقطع مسافة 54km (باستعمال الرابع المتناسب)؟

### التمرين الثاني:

1) احسب 30% من العدد 15,6.

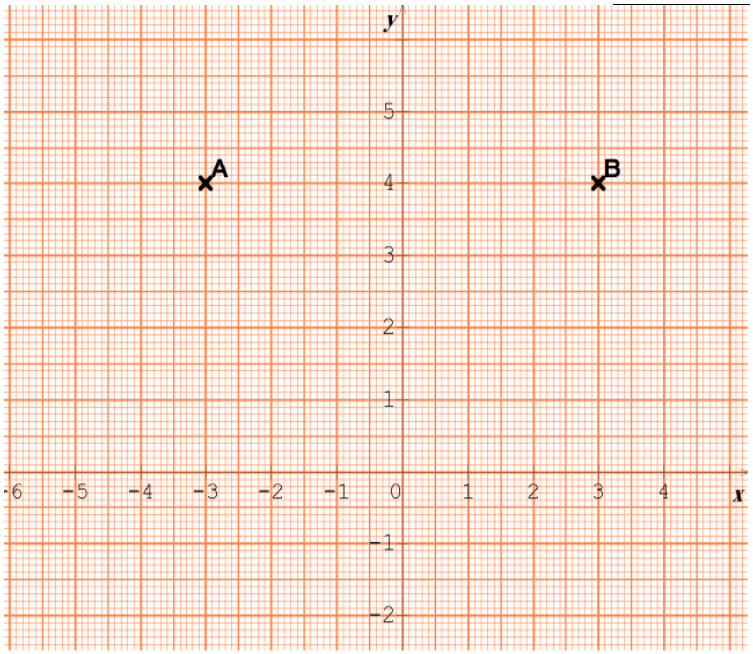
2) لوّن من كل قرص الجزء المناسب لكل نسبة مئوية معطاة:



50% — 80% — 15% — 65%

3) ثمن قميص رياضي 4000DA، ازداد سعره بمقدار 6%.
احسب الثمن الجديد لهذا القميص.

### التمرين الثالث:




1) أعط إحداثيا كلا من النقطتين A، B.

2) أعد نقل المعلم على ورقة مليمترية ثمّ عيّن النقطة C بحيث يكون مبدأ المعلم منتصف القطعة $[AC]$ و أعط إحداثياها.

3) النقطتان A، B متناظرتان بالنسبة إلى ----------

4) احسب مساحة المثلث ABC.

## أنشطة هندسية:

$[AB]$ قطعة مستقيم بحيث: $AB = 5cm$ ، $(\Delta)$ محورها.

E نقطة من $(\Delta)$ بحيث: $AE = 4cm$ .

1) أرسم شكلا يناسب هذه المعطيات.
2) قارن بين الطولين AE، BE مع التعليل.
3) ما هو نظير المثلث ABE بالنسبة إلى $(\Delta)$؟
4) عيّن النقطة F نظيرة النقطة E بالنسبة إلى $(AB)$.
5) حدّد نوع الرباعي AEBF مع ذكر محاور تناظره.

بالتعريف

| | |
|---|---|
| متوسطة العقيد عثمان غليزان — الفرض المحروس الثاني للفصل الثالث لمادة الرياضيات | المستوى: 1 متوسط |
| الثلاثاء: 10 مايو 2016 | التصحيح: الأربعاء: 11 مايو 2016 |

## أنشطة عددية:

### التمرين الأول:

**بسيارته أب التلميذ محمد يقطع مسافة 100km مستهلكا 8l من البنزين.**

1) **كم من البنزين سيستهلك لقطع مسافة 175km؟**
2) **لقد استهلك 39l من البنزين، ما هي المسافة التي قطعها؟**

### التمرين الثاني:

**اشترى رب عائلة ثلاجة ثمنها 40000DA بالتقسيط المريح، دفع في المرحلة الأولى 40% و الباقي على مدى 6 أشهر بالتساوي.**

1) **كم دفع في المرحلة الأولى؟**
2) **ما هو المبلغ المتبقي؟**
3) **احسب المبلغ الذي سيدفعه خلال كل شهر.**

### التمرين الثالث:

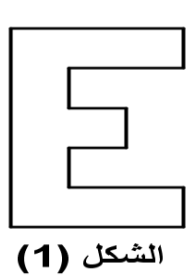
**مركبة فضائية ارتفاعها 57m.**

1) **ما هو ارتفاع نموذج قد صمّم لها بمقياس $\frac{1}{200}$؟**
2) **قطر هذا النموذج هو 5,7cm، فما هو القطر الحقيقي للمركبة الفضائية؟**

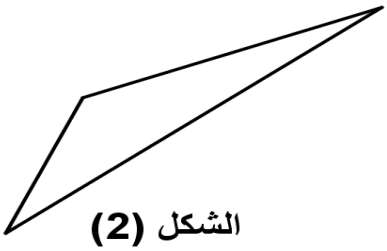
## أنشطة هندسية:

1) **أكمل الجدول الآتي:**

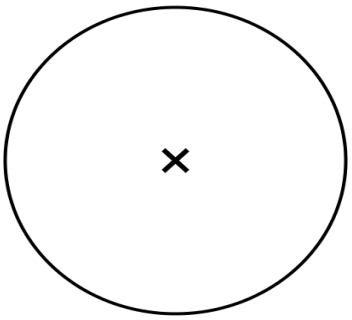
| الشكل | (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|---|
| عدد المحاور | | | | |



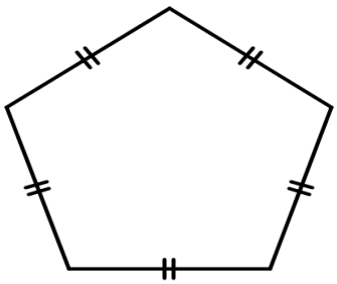
**الشكل (1)**



**الشكل (2)**



**الشكل (3)**



**الشكل (4)**

2) **إليك المجسم المقابل:**

**ضع مكان النقط ما يناسب:**

**المجسم ABCDEFGH يسمى .....**

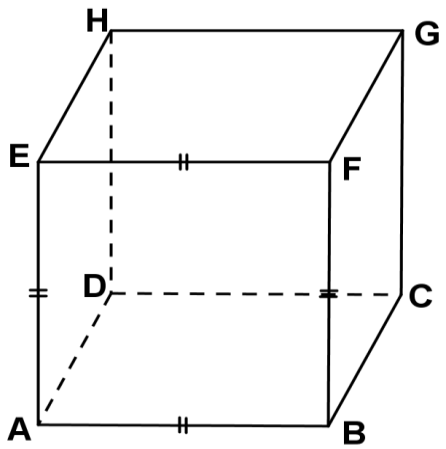
**الأحرف [DH]، [DA]، [DC] تسمى أحرف .....**

**الوجه EFGH يسمى .....**

**الوجهان ADHE و BCGF هما وجهان .....**

**كلا من [AE]، [BF]، [CG] و [DH] تسمى .....**

**لهذا المجسم ... رؤوس و ... حرفا و ... أوجه.**




بالتمرنيق

| متوسطة : أحمد توفيق المدني | المستوى : سنة 1 متوسط | السنة الدراسية : 2018/2017 |
|---|---|---|

# الفرض الاول للثلاثي الثالث في الرياضيات

**تمرين 1 :**

**- إليك جدول التناسبية الأتي :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | 11 | | 58 |
| 49 | | 35 | |

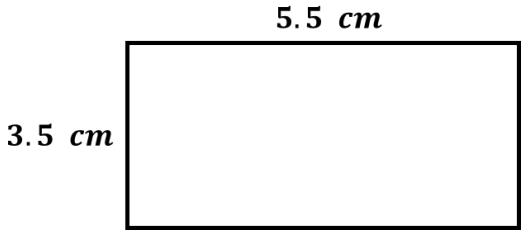
**1/ أحسب معامل التناسبية**

**2/ أنقل ثم أتمم الجدول**

**تمرين 2 :**

**- الشكل المقابل هو تصميم لقطعة أرض مستطيلة الشكل**

**بمقياس :** $\frac{1}{100000}$




**1/ أحسب الأبعاد الحقيقة لهذه القطعة بالمتر**

**2/ أحسب مساحتها .**

**3/ زرع 45% من مساحتها بطاطا و الباقي جزر**

**- أوجد المساحة المخصصة للبطاطة والجزر .**

**التمرين 3 :**

**1/ أنشئ مثلث $ABC$ متساوي الساقين في $A$**

**2/ أرسم المستقيم $(F)$ محور تناظر المثلث $ABC$**

**3/ عين النقطة $D$ نظيرة النقطة $A$ بالنسبة للمستقيم $(BC)$**

**4/ مانوع الرباعي $ABCD$ ؟ .**

طلبِ العلمَ ولا تكسلْ فما ... أبعدَ الخيرَ على أهلِ الكسل

| ﴿ الفرض الاول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات ﴾ | المدة : ساعة واحدة |
|---|---|
| اللقب و الاسم: ..... | القسم : 1 م ..... |

20

**التمرين الأول : (06 نقاط)**

**طلب الطبيب من الاب تقديم معلومات عن وزن ابنه خلال سنوات مختلفة من عمره. فأجاب دون انتظام بما يلي : كان وزنه في عامه الثاني 8kg، و في عامه السادس 24kg ، و في عامه الثاني عشر 42kg ، و في عامه التاسع 36kg ، و في عامه الخامس 20kg .**

**1) ما هما المقداران المتدخّلان في هذه الوضعية ؟**

.....

**2) نظّم معطيات هذه الوضعية في الجدول الآتي :**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

**3) هل هذا الجدول هو جدول تناسبية ؟** .....

**علّل :** .....

.....

**التمرين الثاني : (6 نقاط)**

**البنزين الذي تستهلكه دراجة نارية متناسب مع المسافة التي تقطعها. من اجل قطع مسافة 100km تحتاج هذه الدراجة الى 4L من البنزين.**

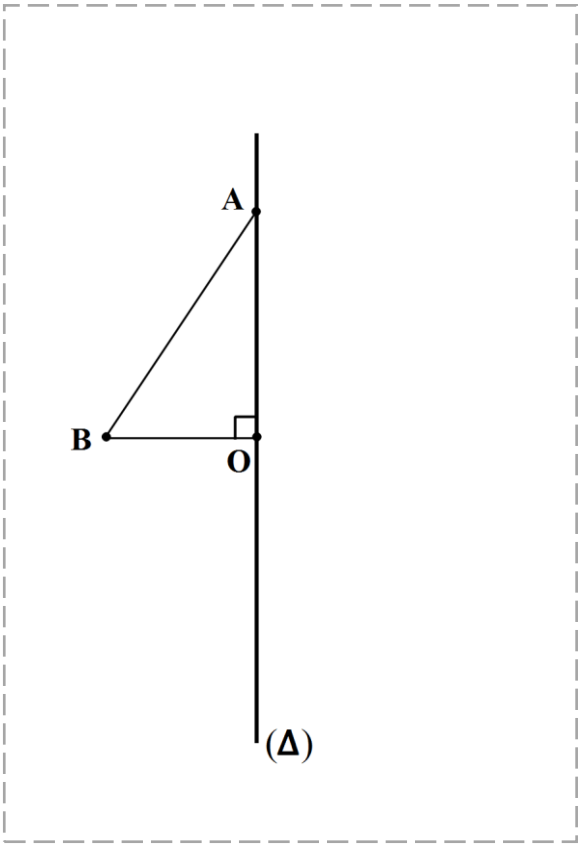
| المسافة (km) | 100 | ..... | 225 | ..... | 350 | ..... |
|---|---|---|---|---|---|---|
| سعة البنزين (L) | ..... | 7 | ..... | 10 | ..... | 18 |

**1) احسب معامل التناسبية :** .....

**2) اتمم الجدول.**

**التمرين الثالث : (08 نقاط)**

**تمعن في الشكل المقابل ثمّ :**




**1) أنشئ النقطة C نظيرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم (Δ) .**

**2) ماذا يمثّل المستقيم (Δ) بالنسبة الى :**

**القطعة [BC] :** .....

**المثلث ABC :** .....

**3) ما نوع المثلث ABC ؟** .....

**برّر جوابك :** .....

.....

.....

**4) أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة الى المستقيم (BC) .**

**استنتج نوع الرباعي ABDC :** .....

**5) اتمم مكان النقط بما يناسب :**

- **نظيرة النقطة A بالنسبة الى المستقيم (Δ) هي :** .....
- **نظيرة القطعة [BD] بالنسبة المستقيم هي (Δ) :** .....
- **نظير المثلث AOB بالنسبة الى المستقيم (Δ) هو :** .....
- **نظير المثلث AOC بالنسبة الى المستقيم (BC) هو :** .....

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية** **السنة الدراسية :**

**متوسطة** **المستوى : السنة الاولى متوسط**

---

**الفرض الثاني للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات** **المـــــدة : ساعة واحدة**

---

**التمرين الأول: ( 05 نقاط)**

يملك مدير متوسطة 18 فبراير مخططا لقاعة الاعلام الآلي مرسوما بمقياس $\frac{1}{200}$ .

1) طول القاعة على المخطط هو 6,5 cm .
   - ما هو الطول الحقيقي للقاعة ؟
2) عرض القاعة هو 6 m .
   - كم سيكون العرض على المخطط ؟

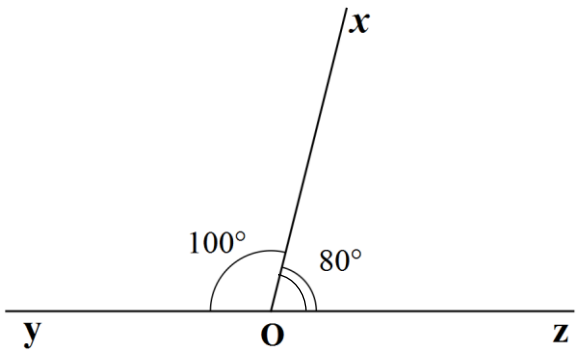
**التمرين الثاني: ( 09 نقاط)**

احصت احدى عيادات التوليد عدد الوفيات للمواليد خلال خمس سنوات الأخيرة ، فكانت النتائج كالآتي :
في سنة 2012 قدّر عدد الوفيات بـ 10 حالات ، و في 2013 قدّر بـ 20 حالة ، و في 2014 قدّر بـ 15 حالة ، و في 2015 قدّر بـ 30 حالة ، و في 2016 قدّر بـ 25 حالة.

1) نظّم هذه المعطيات في جدول.
2) ما هو العدد الإجمالي للوفيات في هذه السنوات ؟
3) في أي سنة سُجّل اكبر عدد من الوفيات ؟
4) اذا علمت ان 43% من العدد الإجمالي للوفيات هم ذكور.
   - اوجد عدد الذكور، ثم استنتج عدد الاناث.
5) مثّل معطيات هذا الجدول بمخطط أعمدة .

**التمرين الثالث: ( 06 نقاط)**

الشكل المقابل ليس مرسوما بأقياسه الحقيقية.




1) اعد رسم الشكل على ورقة بيضاء بأقياسه الحقيقية.
2) أنشئ $[Ot)$ منصّف للزاوية $\widehat{xoz}$ . ثم أنشئ $[Os)$ منصّف للزاوية $\widehat{xoy}$ .
3) اوجد قيس الزاوية $\widehat{tos}$ (مع ابراز مراحل الحساب) .

حظ موفق للجميع

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

## الفرض الثاني للثلاثي الثالث

**الأحـد:** 2016/04/17 **مستـوى :** 1م4

### التمرين الأول (4ن):

**اشترى السيّد عبد الكريم حقلا مستطيل الشّكل،**

**ثمّ قام بتمثيله على مخطط بمقياس** $\frac{1}{25000}$ .

1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m،
أوجد طول الحقل على المخطط.
2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm،
أحسب عرض الحقل الحقيقي.
3) بيّن أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي $375\,000m^2$ .

### التمرين الثاني (3ن) :

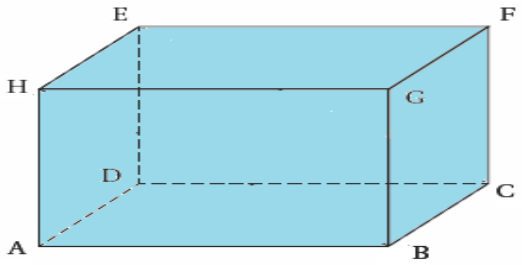
**مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.**

1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
3) احسب محيطه.

### التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال الآتية: $AB=10cm$ ; $BC=6cm$ ; $CF=3cm$

أحسب حجمه ؟




(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الثاني للثلاثي الثالث

الأحـد: 2016/04/17 مستـوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

اشترى السيّد عبد الكريم حقلا مستطيل الشّكل،

ثمّ قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{25000}$ .

1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m،
أوجد طول الحقل على المخطط.
2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm،
أحسب عرض الحقل الحقيقي.
3) بيّن أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي $375\,000m^2$ .

التمرين الثاني (3ن) :

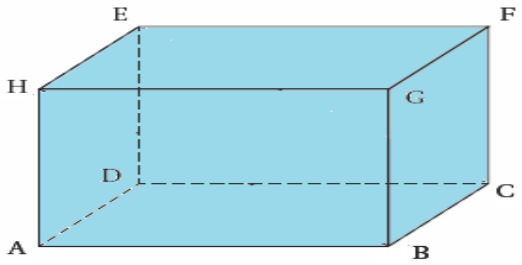
مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
3) احسب محيطه.

التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال الآتية: $AB=10cm$ ; $BC=6cm$ ; $CF=3cm$

أحسب حجمه ؟




(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الثاني للثلاثي الثالث

الأحـد: 2016/04/17 مستـوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

اشترى السيّد عبد الكريم حقلا مستطيل الشّكل،

ثمّ قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{25000}$ .

1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m،
أوجد طول الحقل على المخطط.
2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm،
أحسب عرض الحقل الحقيقي.
3) بيّن أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي $375\,000m^2$ .

التمرين الثاني (3ن) :

مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
3) احسب محيطه.

التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال الآتية: $AB=10cm$ ; $BC=6cm$ ; $CF=3cm$

أحسب حجمه ؟




(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

# الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الثاني للثلاثي الثالث

| عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|
| **الجـــــــــــــزء الأول** | | |
| **التمرين الأول :المقياس** $\frac{1}{25000}$ **معناه 1cm على المخطط يقابل 25 000 cm على الحقيقة أو 250m** | 1 | 4 |
| 1) **إيجاد طول الحقل على المخطط نأخـذ** : $750\text{m}=75000\text{cm}$ | 1 | |
| **طريقة الرابع المتناسب** | | |

| الطول على المخطط cm | 1 | L |
|---|---|---|
| الطول على الحقيقة cm | 25 000 | 75 000 |

الطول على الحقيقة ← الطول على الخريطة

$$\left.\begin{array}{l}1\text{ cm}\rightarrow 25000\text{ cm}\\ \text{L cm}\rightarrow 75\,000\text{ cm}\end{array}\right\}\Rightarrow \text{L}=\frac{7500\times 1}{2500}=3\text{cm}$$

**2) حساب عرض الحقل الحقيقي.** 1

**طريقة الرابع المتناسب**

| الطول على المخطط cm | 1 | 2 |
|---|---|---|
| الطول على الحقيقة cm | 25 000 | 1 |

الطول على الحقيقة ← الطول على الخريطة 1

$$\left.\begin{array}{l}1\text{cm}\rightarrow 25000\text{cm}\\ 2\text{ cm}\rightarrow 1\text{cm}\end{array}\right\}$$

$$1=\frac{2\times 25000}{1}=50000\text{cm}=500\text{m}$$ 1

**3) تبان أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي** $\boxed{375000\text{m}^2}$

محققة : $S=L\times 1=750\times 500=375000\text{m}^2$

| | | |
|---|---|---|
| **التمرين الثاني :** https://prof27math.weebly.com<br>**مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42{,}5\text{cm}^2$.**<br>1) كتابة المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.<br>$S=L\times 1$<br>$42{,}5=L\times 5$ | 1 | 3 |
| 2) حل هذه المعادلة (حساب طول المستطيل).<br>$L=\frac{42{,}5}{5}=8{,}5\text{cm}$ | 1 | |
| 3) احسب محيطه.<br>$P=2(L+1)=2(8{,}5+5)=2\times 13{,}5=27$<br>$P=27\text{cm}$ | 1 | |
| **الجـــــــــــــزء الثـــــــــاني** | مجزأة | المجموع |
| **التمرين الثالث :**<br>حساب حجم متوازي المستطيلات حيث : $AB=10\text{cm}\ ;\ BC=6\text{cm}\ ;\ CF=3\text{cm}$<br>$V=AB\times BC\times CF=10\times 6\times 3=180$<br>$V=180\text{cm}^3$ | 1<br>1 | 2 |

**+1 للتنظيم الجيد ونظـافة الورقة**

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

## الفرض الأول للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

### التمرين الأول (4ن):

إليك جدول التناسبية الآتي :

| عدد الأقراص | 3 | . | 8 | . |
|---|---|---|---|---|
| السعر (DA) | 150 | 250 | . | 350 |

1) أحسب معامل التناسبية.

2) ا كمل الجدول

### التمرين الثاني (3ن) :

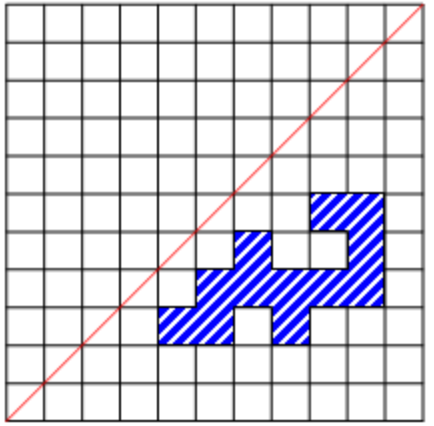
ارسم مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسيA.

1) عين النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

2) مانوع الرباعي ABDC ؟ علل إجابتك

### التمرين الثالث (2ن):

ارسم نظير الشكل في المرصوفة أسفله



(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الأول للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

إليك جدول التناسبية الآتي :

| عدد الأقراص | 3 | . | 8 | . |
|---|---|---|---|---|
| السعر (DA) | 150 | 250 | . | 350 |

1) أحسب معامل التناسبية.

2) ا كمل الجدول

التمرين الثاني (3ن) :

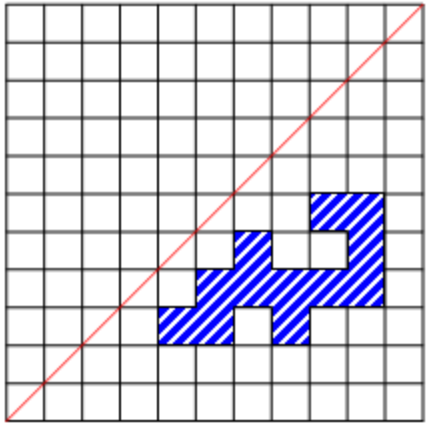
ارسم مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسيA.

1) عين النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

2) مانوع الرباعي ABDC ؟ علل إجابتك

التمرين الثالث (2ن):

ارسم نظير الشكل في المرصوفة أسفله



(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الأول للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

إليك جدول التناسبية الآتي :

| عدد الأقراص | 3 | . | 8 | . |
|---|---|---|---|---|
| السعر (DA) | 150 | 250 | . | 350 |

1) أحسب معامل التناسبية.

2) اكمل الجدول

التمرين الثاني (3ن) :

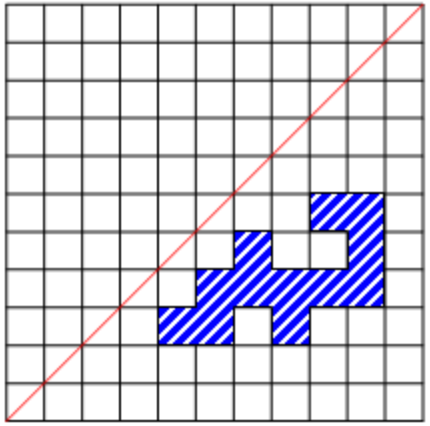
ارسم مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسيA.

1) عين النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

2) مانوع الرباعي ABDC ؟ علل إجابتك

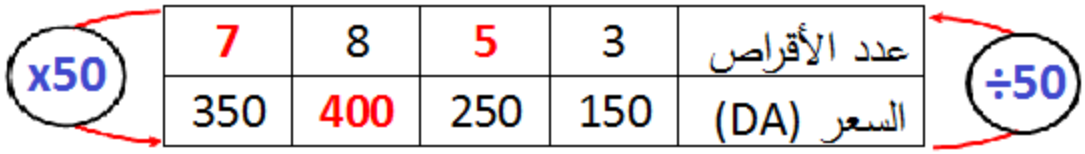
التمرين الثالث (2ن):

ارسم نظير الشكل في المرصوفة أسفله



(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

# الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الثالث

| عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|
| **الجـــــــــــــزء الأول** | | |
| **التمرين الأول :**<br>1) معامل التناسبية هو: $\frac{150}{3}=50$<br>2) تكملة الجـــدول | 0,5 | 4 |
|  | 2 | |
| $250\div 50=5$ ; $8\times 50=400$<br>$350\div 50=7$ | 1,5 | |
| **التمرين الثاني :**<br>1- الإنشاء<br>**2-** الرباعي ABDC معين لأن:<br>D نظيرة A بالنسبة إلى (BC)<br>و B نظيرة C بالنسبة إلى (AD) أي<br>(BC) و (AD) محورا تناظر له | 1,5<br>1,5 | 3 |
| **الجـــــــــــــزء الثـــــــــاني** | مجزأة | المجموع |
| **التمرين الثالث :**<br>**رسم نظير الشكل** | 2 | 2 |

**+1 للتنظيم الجيد ونظـــافة الورقة**

# الفرض الثاني (02) للثلاثي الثالث

**الأربعاء :** 2018/05/09  **مستوى : 1 م 4**

**التمرين الأول (5 ن) :**

من بين الأجوبة أختر الجواب الصحيح :

1) **75%** تعنـــي : أ) $\frac{1}{2}$ ، ب) $\frac{1}{4}$ ، جـ) $\frac{3}{4}$

2) عدد أوجه المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 6

3) عدد أحرف المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 12

4) عدد رؤوس المكعب : أ) 4 ، ب) 6 ، جـ) 8

5) حل المعادلة : $3x + 4{,}5 = 9$ **هو :** أ) 1,5 ، ب) 3 ، جـ) 9

**التمرين الثاني (10 ن) :**

الجدول الآتي يعبر عن عدد تلاميذ قسم 1م4 الحاصلين على المعدل خلال الفصل الثاني.

| المـــــادة | العربية | الرياضيات | الفرنسية | التاريخ والجغرافيا | الإنجليزية | التربية الإسلامية | العلوم الطبيعية | رياضة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلامـــبذ | 23 | 11 | 17 | 25 | 9 | 29 | 14 | 30 |

1) أحسب النسبة المئوية لكل مادة علماً أن تعداد القسم هو 32 تلميذ.

2) ماهي المادة التي حققت أعلى نسبة.

3) ماهي المادة التي شكلت صعوبة للتلاميذ

**التمرين الثالث (4 ن) :**

- أحسب حجم مكعب باللتر طول حرفه $a = 4\,m$.

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)

متوسطة : عكاشة محمد – عين مليلة –  السنة الدراسية: 2018/2017

الفرض الثاني (02) للثلاثي الثالث

**الأربعاء :** 2018/05/09  **مستوى : 1 م 4**

**التمرين الأول (5 ن) :**

من بين الأجوبة أختر الجواب الصحيح :

1) **75%** تعنـــي : أ) $\frac{1}{2}$ ، ب) $\frac{1}{4}$ ، جـ) $\frac{3}{4}$

2) عدد أوجه المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 6

3) عدد أحرف المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 12

4) عدد رؤوس المكعب : أ) 4 ، ب) 6 ، جـ) 8

5) حل المعادلة : $3x - 4{,}5 = 9$ **هو :** أ) 1,5 ، ب) 3 ، جـ) 9

**التمرين الثاني (10 ن) :**

الجدول الآتي يعبر عن عدد تلاميذ قسم 1م4 الحاصلين على المعدل خلال الفصل الثاني.

| المـــــادة | العربية | الرياضيات | الفرنسية | التاريخ والجغرافيا | الإنجليزية | التربية الإسلامية | العلوم الطبيعية | رياضة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلامـــبذ | 23 | 11 | 17 | 25 | 9 | 29 | 14 | 30 |

1) أحسب النسبة المئوية لكل مادة علماً أن تعداد القسم هو 32 تلميذ.

2) ماهي المادة التي حققت أعلى نسبة.

3) ماهي المادة التي شكلت صعوبة للتلاميذ

**التمرين الثالث (4 ن) :**

- أحسب حجم مكعب باللتر طول حرفه $a = 4\,m$.

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)

الإجابة المقتـرحة وسلم التنقيط الفرض الأول (02) للثلاثي الثالث

أنجـــز يوم الاربعاء : 2018/05/09 صحح يوم الخميس : 2018/05/10

| محاور الموضوع | عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|---|
| | **الجـــزء الأول** | | |
| | **التمرين الأول :**<br>من بين الأجوبة أختر الجواب الصحيح :<br>1) **75%** تعنـــي : ، ، جـ) $\frac{3}{4}$ | 1 | 5 |
| | 2) عدد أوجه المكعب : ، ، جـ) **6** | 1 | |
| | 3) عدد أحرف المكعب : أ) **8** | 1 | |
| | 4) عدد رؤوس المكعب : ، ، جـ) **8** | 1 | |
| | 5) حل المعادلة : $3x + 4,5 = 9$ **هو :** أ) **1,5** | 1 | |
| | **التمرين الثاني :**<br>1) حساب النسبة المئوية لكل مادة علماً : | | 9 |
| | 2) المادة التي حققت أعلى نسبة هي : الرياضة. | 2 | |
| | 3) المادة التي شكلت صعوبة بالنسبة للتلاميذ هي مادة الإنجليزية | 2 | |
| | **الجـــزء الثـــاني** | | |
| | **التمرين الثالث :**<br>https://prof27math.weebly.com<br>○ حساب حجم مكعب باللتر طول حرفه $a = 4\,m$ : | | 5 |
| | $v = a \times a \times a = 4 \times 4 \times 4 = 64$ | 1,5 | |
| | $\mathbf{v = 64\ m^3}$ | 1 | |
| | التحويل : | | |
| | $v = 64\ m^3 = 0,064\ dm^3$ | 1,5 | |
| | $\mathbf{v = 0,064 l}$ | 1 | |

| المـــادة | العربية | الرياضيات | الفرنسية | التاريخ والجغرافيا | الإنجليزية | التربية الإسلامية | العلوم الطبيعية | رياضة | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلامـــبذ | 23 | 11 | 17 | 25 | 9 | 29 | 14 | 30 | 158 |
| النسبة المئوية % | 14.56 | 6.96 | 10.76 | 15.82 | 5.70 | 18.35 | 8.86 | 18.99 | 100 |

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)

موقع الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

https://prof27math.weebly.com/

# يحتوي الملف على فروض الفصل الثالث لمختلف الأساتذة

## 1 متوسط

مجموعة الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

https://www.facebook.com/groups/prof27math/

# الفرض الأول (01) للثلاثي الثالث

الثلاثاء : 2018/04/24 مستوى : 1 م 4

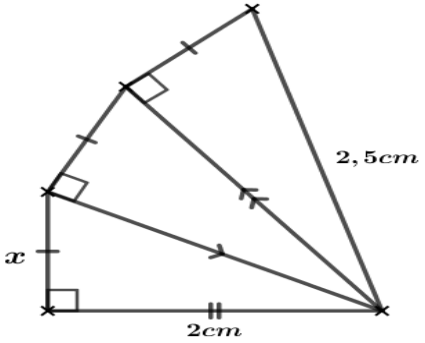
**التمرين الأول (6 ن) :**

أوجـــــد العدد المجهـــــول في كل حالة.

أ) $x-0,25=0,75$ ، ب) $4x=324$

جـ) $x+25=75$ ، د) $12-x=5$

**التمرين الثاني (4 ن) :**




1) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل

2) أحسب قيمة x إذا كان $P=9\,cm$

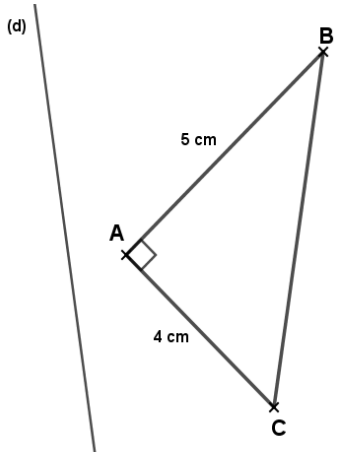
**التمرين الثالث (9 ن) :**

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB=5\,cm$ ، $AC=4\,cm$ .

1) أعد رسم الشكل المقابل بالأبعاد المعطاة.

2) أنشئ المثلث A'B'C' نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (d).

3) احسب مساحة المثلث A'B'C' .




(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)



متوسطة : عكاشة محمد – عين مليلة – السنة الدراسية: 2018/2017

الفرض الأول (01) للثلاثي الثالث

الثلاثاء : 2018/04/24 مستوى : 1 م 4

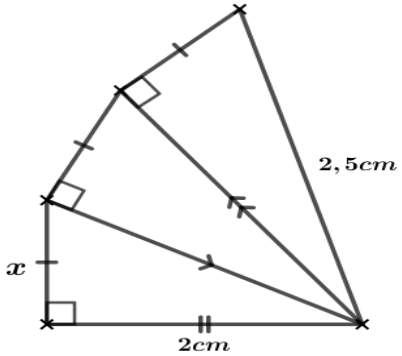
التمرين الأول (6 ن) :

أوجـــــد العدد المجهـــــول في كل حالة.

أ) $x-0,25=0,75$ ، ب) $4x=324$

جـ) $x+25=75$ ، د) $12-x=5$

التمرين الثاني (4 ن) :




1) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل

2) أحسب قيمة x إذا كان $P=9\,cm$

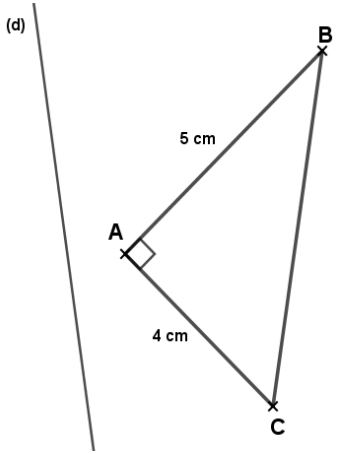
التمرين الثالث (9 ن) :

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB=5\,cm$ ، $AC=4\,cm$ .

1) أعد رسم الشكل المقابل بالأبعاد المعطاة.

2) أنشئ المثلث A'B'C' نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (d).

3) احسب مساحة المثلث A'B'C' .




(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

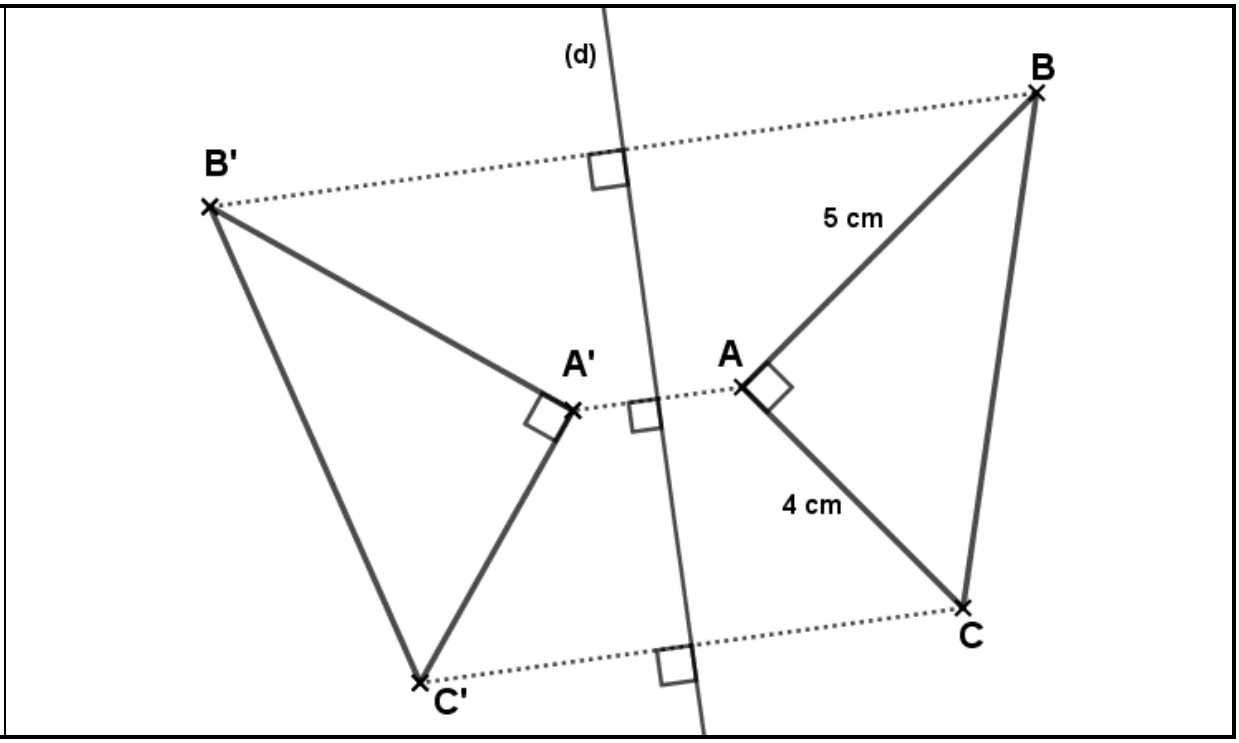
الإجابة المقتـرحة وسلم التنقيط الفرض الأول (01) للثلاثي الثالث

أنجـــز يوم الثلاثاء : 2018/04/24 صحح يوم الخميس : 2018/04/26

| محاور الموضوع | عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|---|
| | **الجـــزء الأول** | | |
| | **التمرين الأول :**<br>إيجـــاد العدد المجهـــول في كل حالة :<br>أ) $x-0,25=0,75$ ، $x=0,75+0,25$ ، $\mathbf{x=1}$<br>ب) $4x=324$ ، $x=\frac{324}{4}$ ، $\mathbf{x=81}$<br>جـ) $x+25=75$ ، $x=75-25$ ، $\mathbf{x=50}$<br>د) $12-x=5$ ، $x=12-5$ ، $\mathbf{x=7}$ | 1,5<br>1,5<br>1<br>1×2 | 6 |
| | **التمرين الثاني :**<br>1) التعبير بدلالة x عن P محيط الشكل :<br>$P=x+x+x+2,5+2$<br>$P=3\times x+4,5$<br>$\mathbf{P=3x+4,5}$<br>2) حساب قيمة x إذا كان $P=9cm$ :<br>$P=3x+4,5$<br>$9=3x+4,5$<br>$9-4,5=3x$<br>$x=\frac{4,5}{3}$<br>$\mathbf{x=1,5cm}$ | 0,5<br>1,5<br>0,75×2 | 4 |
| | **الجـــزء الثـــاني** | | |
| | **التمرين الثالث :**<br>3) حساب مساحة المثلث A'B'C' :<br>$S_{A'B'C'}=\frac{A'B'\times A'C'}{2}=\frac{4\times 5}{2}=\frac{20}{2}=10$<br>$\mathbf{S_{A'B'C'}=10\ cm^2}$ | 0,5<br>1 | 9 |



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

| | | |
|---|---|---|
| | 0,5<br>1<br><br><br><br><br><br><br>6 |  |

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

# الفرض الثاني (02) للثلاثي الثالث

**الأربعاء :** 2018/05/09  **مستوى : 1 م 4**

**التمرين الأول (5 ن) :**

من بين الأجوبة أختر الجواب الصحيح :

1) **75%** تعنـــي : أ) $\frac{1}{2}$ ، ب) $\frac{1}{4}$ ، جـ) $\frac{3}{4}$

2) عدد أوجه المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 6

3) عدد أحرف المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 12

4) عدد رؤوس المكعب : أ) 4 ، ب) 6 ، جـ) 8

5) حل المعادلة : $3x + 4{,}5 = 9$ **هو :** أ) 1,5 ، ب) 3 ، جـ) 9

**التمرين الثاني (10 ن) :**

الجدول الآتي يعبر عن عدد تلاميذ قسم 1م4 الحاصلين على المعدل خلال الفصل الثاني.

| المـــادة | العربية | الرياضيات | الفرنسية | التاريخ والجغرافيا | الإنجليزية | التربية الإسلامية | العلوم الطبيعية | رياضة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلامـــيذ | 23 | 11 | 17 | 25 | 9 | 29 | 14 | 30 |

1) أحسب النسبة المئوية لكل مادة علماً أن تعداد القسم هو 32 تلميذ.

2) ماهي المادة التي حققت أعلى نسبة.

3) ماهي المادة التي شكلت صعوبة للتلاميذ

**التمرين الثالث (4 ن) :**

○ أحسب حجم مكعب باللتر طول حرفه $a = 4\,m$.

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)



متوسطة : عكاشة محمد – عين مليلة –  السنة الدراسية: 2018/2017

الفرض الثاني (02) للثلاثي الثالث

الأربعاء : 2018/05/09  مستوى : 1 م 4

التمرين الأول (5 ن) :

من بين الأجوبة أختر الجواب الصحيح :

1) 75% تعنـــي : أ) $\frac{1}{2}$ ، ب) $\frac{1}{4}$ ، جـ) $\frac{3}{4}$

2) عدد أوجه المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 6

3) عدد أحرف المكعب : أ) 8 ، ب) 10 ، جـ) 12

4) عدد رؤوس المكعب : أ) 4 ، ب) 6 ، جـ) 8

5) حل المعادلة : $3x - 4{,}5 = 9$ هو : أ) 1,5 ، ب) 3 ، جـ) 9

التمرين الثاني (10 ن) :

الجدول الآتي يعبر عن عدد تلاميذ قسم 1م4 الحاصلين على المعدل خلال الفصل الثاني.

| المـــادة | العربية | الرياضيات | الفرنسية | التاريخ والجغرافيا | الإنجليزية | التربية الإسلامية | العلوم الطبيعية | رياضة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلامـــيذ | 23 | 11 | 17 | 25 | 9 | 29 | 14 | 30 |

1) أحسب النسبة المئوية لكل مادة علماً أن تعداد القسم هو 32 تلميذ.

2) ماهي المادة التي حققت أعلى نسبة.

3) ماهي المادة التي شكلت صعوبة للتلاميذ

التمرين الثالث (4 ن) :

○ أحسب حجم مكعب باللتر طول حرفه $a = 4\,m$.

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

الإجابة المقتـرحة وسلم التنقيط الفرض الأول (02) للثلاثي الثالث

أنجـــز يوم الاربعاء : 2018/05/09 صحح يوم الخميس : 2018/05/10

| محاور الموضوع | عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|---|
| | **الجـــزء الأول** | | |
| | **التمرين الأول :** | | |
| | من بين الأجوبة أختر الجواب الصحيح : | | |
| | 1) **75%** تعنـــي : ، ، جـ) $\frac{3}{4}$ | 1 | 5 |
| | 2) عدد أوجه المكعب : ، ، جـ) **6** | 1 | |
| | 3) عدد أحرف المكعب : أ) **8** | 1 | |
| | 4) عدد رؤوس المكعب : ، ، جـ) **8** | 1 | |
| | 5) حل المعادلة : $3x + 4,5 = 9$ **هو :** أ) **1,5** | 1 | |
| | **التمرين الثاني :** | | |
| | 1) حساب النسبة المئوية لكل مادة علماً : | | |

| المـــادة | العربية | الرياضيات | الفرنسية | التاريخ والجغرافيا | الإنجليزية | التربية الإسلامية | العلوم الطبيعية | رياضة | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلامـــبذ | 23 | 11 | 17 | 25 | 9 | 29 | 14 | 30 | 158 |
| النسبة المئوية % | 14.56 | 6.96 | 10.76 | 15.82 | 5.70 | 18.35 | 8.86 | 18.99 | 100 |

| | | |
|---|---|---|
| | 1) حساب النسبة المئوية لكل مادة علماً : | 5 |
| | 2) المادة التي حققت أعلى نسبة هي : الرياضة. | 2 |
| | 3) المادة التي شكلت صعوبة بالنسبة للتلاميذ هي مادة الإنجليزية | 2 |
| | **الجـــزء الثـــاني** | |
| | **التمرين الثالث :** | |
| | ○ حساب حجم مكعب باللتر طول حرفه $a = 4\,m$ : | |
| | $v = a \times a \times a = 4 \times 4 \times 4 = 64$ | 1,5 |
| | $\mathbf{v = 64\ m^3}$ | 1 |
| | التحويل : | |
| | $v = 64\ m^3 = 0,064\ dm^3$ | 1,5 |
| | $\mathbf{v = 0,064 l}$ | 1 |

**(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)**

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

## الفرض الأول للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

### التمرين الأول (4ن):

إليك جدول التناسبية الآتي :

| عدد الأقراص | 3 | . | 8 | . |
|---|---|---|---|---|
| السعر (DA) | 150 | 250 | . | 350 |

1) أحسب معامل التناسبية.

2) ا كمل الجدول

### التمرين الثاني (3ن) :

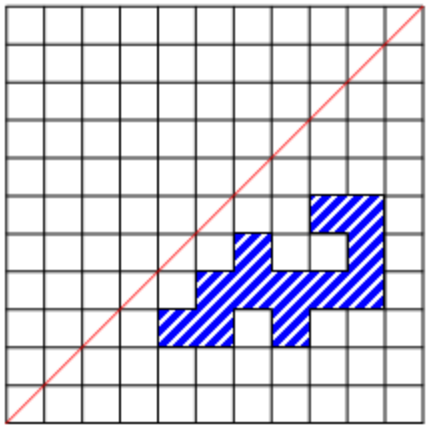
ارسم مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

1) عين النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

2) مانوع الرباعي ABDC ؟ علل إجابتك

### التمرين الثالث (2ن):

ارسم نظير الشكل في المرصوفة أسفله



(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الأول للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

إليك جدول التناسبية الآتي :

| عدد الأقراص | 3 | . | 8 | . |
|---|---|---|---|---|
| السعر (DA) | 150 | 250 | . | 350 |

1) أحسب معامل التناسبية.

2) ا كمل الجدول

التمرين الثاني (3ن) :

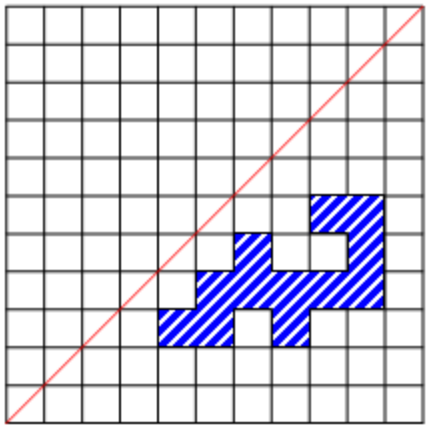
ارسم مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

1) عين النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

2) مانوع الرباعي ABDC ؟ علل إجابتك

التمرين الثالث (2ن):

ارسم نظير الشكل في المرصوفة أسفله



(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الأول للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

إليك جدول التناسبية الآتي :

| عدد الأقراص | 3 | . | 8 | . |
|---|---|---|---|---|
| السعر (DA) | 150 | 250 | . | 350 |

1) أحسب معامل التناسبية.

2) اكمل الجدول

التمرين الثاني (3ن) :

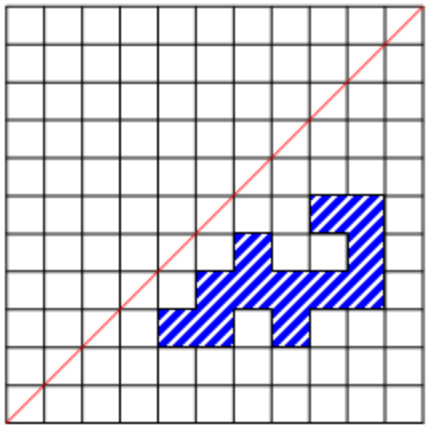
ارسم مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

1) عين النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

2) مانوع الرباعي ABDC ؟ علل إجابتك

التمرين الثالث (2ن):

ارسم نظير الشكل في المرصوفة أسفله



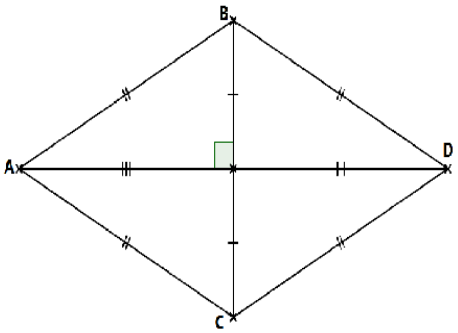
(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

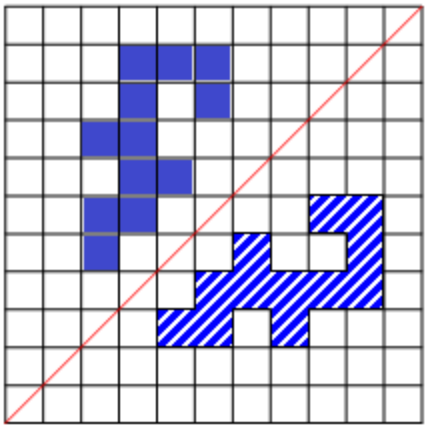
# الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الثالث

| عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|
| **الجـــــــــــــزء الأول** | | |
| **التمرين الأول :**<br>1) معامل التناسبية هو: $\frac{150}{3}=50$<br>2) تكملة الجـــدول | 0,5<br>2 | 4 |
| $8\times 50=400$ ; $250\div 50=5$<br>$350\div 50=7$ | 1,5 | |
| **التمرين الثاني :**<br>1- الإنشاء<br>**2-** الرباعي ABDC معين لأن:<br>D نظيرة A بالنسبة إلى (BC)<br>و B نظيرة C بالنسبة إلى (AD) أي<br>(BC) و (AD) محورا تناظر له | 1,5<br>1,5 | 3 |
| **الجـــــــــــــزء الثـــــــاني** | | |
| **التمرين الثالث :**<br>**رسم نظير الشكل** | 2 | 2 |

| عدد الأقراص | 3 | 5 | 8 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| السعر (DA) | 150 | 250 | 400 | 350 |

x50 ÷50



**+1 للتنظيم الجيد ونظـــافة الورقة**

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

## الفرض الثاني للثلاثي الثالث

**الأحــد:** 2016/04/17 **مستــوى : 1م4**

### التمرين الأول (4ن):

**اشترى السيّد عبد الكريم حقلا مستطيل الشّكل،**

**ثمّ قام بتمثيله على مخطط بمقياس** $\frac{1}{25000}$ .

1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m،
أوجد طول الحقل على المخطط.
2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm،
أحسب عرض الحقل الحقيقي.
3) بيّن أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي 375 000m² .

### التمرين الثاني (3ن) :

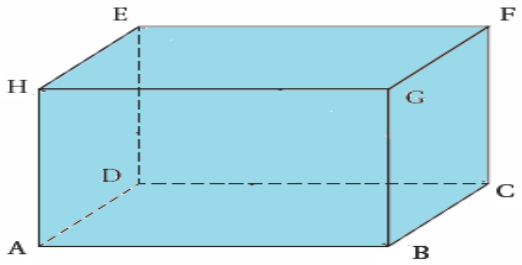
**مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.**

1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
3) احسب محيطه.

### التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال الآتية: $AB=10cm\ ;\ BC=6cm\ ;\ CF=3cm$

← أحسب حجمه ؟




(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الثاني للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

اشترى السيّد عبد الكريم حقلا مستطيل الشّكل،

ثمّ قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{25000}$ .

1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m،
أوجد طول الحقل على المخطط.
2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm،
أحسب عرض الحقل الحقيقي.
3) بيّن أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي 375 000m² .

التمرين الثاني (3ن) :

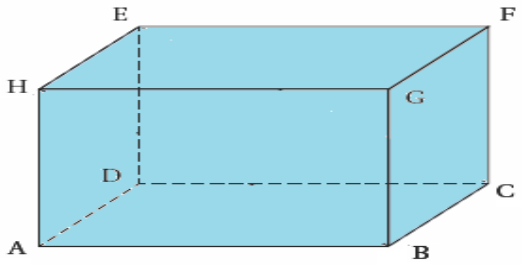
مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
3) احسب محيطه.

التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال الآتية: $AB=10cm\ ;\ BC=6cm\ ;\ CF=3cm$

← أحسب حجمه ؟




(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

متوسطة : خليفي التهامي السنة الدراسية: 2016/2015

الفرض الثاني للثلاثي الثالث

الأحــد: 2016/04/17 مستــوى : 1م4

التمرين الأول (4ن):

اشترى السيّد عبد الكريم حقلا مستطيل الشّكل،

ثمّ قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{25000}$ .

1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 750m،
أوجد طول الحقل على المخطط.
2) إذا كان عرض الحقل على المخطط هو 2cm،
أحسب عرض الحقل الحقيقي.
3) بيّن أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي 375 000m² .

التمرين الثاني (3ن) :

مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.

1) أكتب المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.
2) حل هذه المعادلة (احسب طول المستطيل).
3) احسب محيطه.

التمرين الثالث (2ن):

الشكل أسفله يمثل متوازي المستطيلات، إليك الأطوال الآتية: $AB=10cm\ ;\ BC=6cm\ ;\ CF=3cm$

← أحسب حجمه ؟




(1+ نظافة الورقة ومنهجية التحرير)

# الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الثاني للثلاثي الثالث

| عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|
| **الجـــــــــــــزء الأول** | | |
| **التمرين الأول :المقياس** $\frac{1}{25000}$ **معناه 1cm على المخطط يقابل 25 000 cm على الحقيقة أو 250m** | 1 | 4 |
| 1) **إيجاد طول الحقل على المخطط نأخـذ** : $750\,m=75\,000\,cm$ | 1 | |
| **طريقة الرابع المتناسب** | | |
| الطول على المخطط cm \| 1 \| L<br>الطول على الحقيقة cm \| 25 000 \| 75 000 | | |
| الطول على الحقيقة ← الطول على الخريطة<br>$\left.\begin{array}{l}1\ cm \to 25000\ cm\\ L\ cm \to 75\,000\ cm\end{array}\right\} \Rightarrow L=\frac{7500\times1}{2500}=3\,cm$ | 1 | |
| **2) حساب عرض الحقل الحقيقي.** | | |
| **طريقة الرابع المتناسب** | | |
| الطول على المخطط cm \| 1 \| 2<br>الطول على الحقيقة cm \| 25 000 \| 1 | | |
| الطول على الحقيقة ← الطول على الخريطة<br>$\left.\begin{array}{l}1cm \to 25000cm\\ 2\ cm \to 1\,cm\end{array}\right\}$ | 1 | |
| $l=\frac{2\times25000}{1}=50000cm=500m$ | 1 | |
| **3) تبان أن مساحة الحقل الحقيقيّة هي** $375000m^2$ محققة : $S=L\times l=750\times500=375000m^2$ | | |
| **التمرين الثاني :** | | 3 |
| **مستطيل عرضه 5cm و مساحته $42,5cm^2$.** | | |
| 1) كتابة المعادلة التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل. | 1 | |
| $S=L\times l$<br>$42,5=L\times5$ | | |
| 2) حل هذه المعادلة (حساب طول المستطيل). | 1 | |
| $L=\frac{42,5}{5}=8,5cm$ | | |
| 3) احسب محيطه. | 1 | |
| $P=2(L+l)=2(8,5+5)=2\times13,5=27$<br>$P=27cm$ | | |
| **الجـــــــــــــزء الثـــــــــاني** | | |
| **التمرين الثالث :** | | 2 |
| ← حساب حجم متوازي المستطيلات حيث: $AB=10cm\ ;\ BC=6cm\ ;\ CF=3cm$ | 1 | |
| $V=AB\times BC\times CF=10\times6\times3=180$ | 1 | |
| $V=180cm^3$ | | |

**+1 للتنظيم الجيد ونظـافة الورقة**

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية باتنة
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -

الفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث
في مادة الرياضيات

المدة الزمنية: 1 ساعة واحدة
السنة أولى متوسط
2018/04/15م

**التمرين الأول :(06ن)** * وحدة الطول هي: cm *

I. أرسم مستقيما مدرجا تدريجا منتظما ( المحور) ، ثم علم عليه:
1) النقطتين: A(+4) ، B(-2) ؛
2) النقطة C منتصف [AB] ؛
3) النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المبدأ O؛

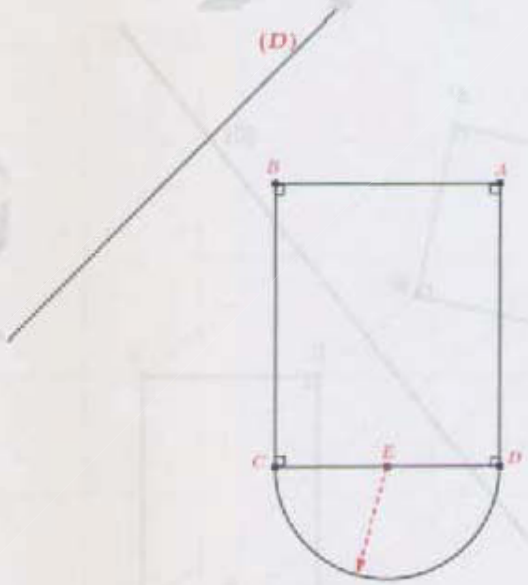
II. بالقراءة على المحور :
1) أعط فاصلة النقطة C ؛
2) أعط فاصلة النقطة D؛
3) ماذا نقول عن العددين 4+ و 4- ؟

**التمرين الثاني :(08ن)**

1) البحث عن أعداد ناقصة:
- مستطيل مساحته $112cm^2$ و عرضه $8cm$ ، أحسب طوله ؛
2) ترجم ما يلي إلى مساواة ثم جد العدد الناقص:
- اختر عدد ثم أضربه في 2 ، ضف له 4 لتحصل على العدد 10.
3) الكتابة بدلالة x:
- لاحظ الشكل ثم عبر بدلالة x عن طول القطعة [AB].

**التمرين الثالث :(06ن)**

- أنقل الشكل التالي ثم جد نظيره بالنسبة إلى المستقيم( d).

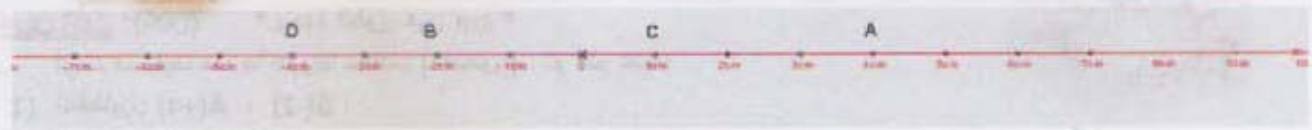



الشكل ليس بأبعاده الحقيقية

# الإجابة النموذجية للفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات للسنة 1 متوسط

## التمرين الأول:

1) التعليم على المحور:




2) القراءة البيانية:
1. فاصلة النقطة D هي: 4- ونكتب: D (-4)؛
2. فاصلة النقطة C هي: 1+ ونكتب: C (+1)؛
3. نقول عن العددين 4+ و 4- بأنهما متعاكسين.

## التمرين الثاني:

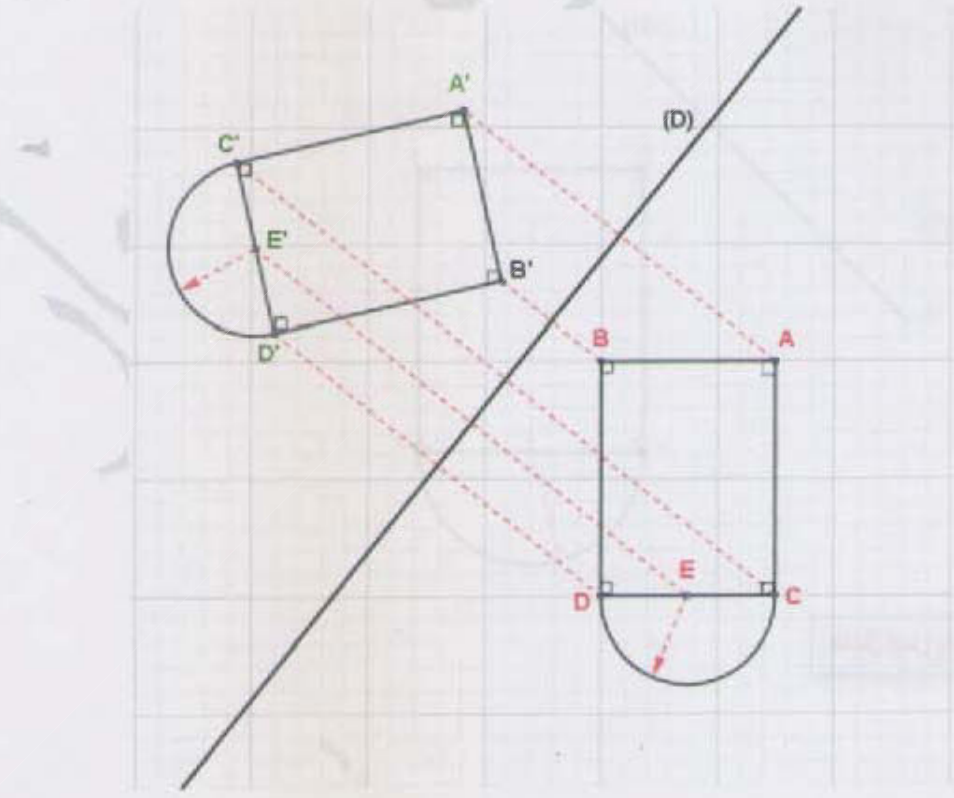
1) البحث عن العدد الناقص:
- حساب طول المستطيل:
- ☑ لدينا: $112 = 8 \times \square$ ومنه: $\frac{112}{8} = \square$ ومنه: $14 = \square$ وهو طول المستطيل.

2) كتابة المساواة المناسبة للنص:
- ☑ لدينا: $10 = 4 + \square \times 2$ ومنه: $4 - 10 = \square \times 2$ ومنه: $6 = \square \times 2$ومنه: $\square = \frac{6}{2}$ ومنه: $\square = 3$.

3) الكتابة بدلالة $x$:
- ☑ التعبير عن طول $[AB]$ بلالة $x$:
- لدينا: $AB = x + x + 9$ ومنه: $AB = 2x + 9$ .

## التمرين الثالث:

❖ نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم $(D)$.



| متوسطة : أحمد توفيق المدني | المستوى : سنة 1 متوسط | السنة الدراسية : 2018/2017 |
|---|---|---|

# الفرض الاول للثلاثي الثالث في الرياضيات

**تمرين 1 :**

**- إليك جدول التناسبية الأتي :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

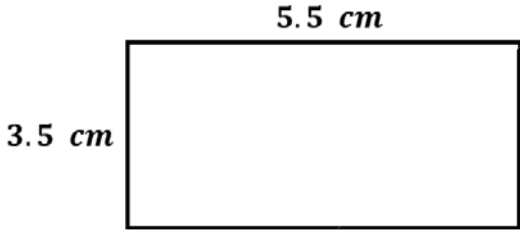
**1/ أحسب معامل التناسبية**

**2/ أنقل ثم أتمم الجدول**

**تمرين 2 :**

**- الشكل المقابل هو تصميم لقطعة أرض مستطيلة الشكل**

**بمقياس :** $\frac{1}{100000}$




**1/ أحسب الأبعاد الحقيقة لهذه القطعة بالمتر**

**2/ أحسب مساحتها .**

**3/ زرع $45\%$ من مساحتها بطاطا و الباقي جزر**

**- أوجد المساحة المخصصة للبطاطة والجزر .**

**التمرين 3 :**

**1/ أنشئ مثلث $ABC$ متساوي الساقين في $A$**

**2/ أرسم المستقيم $(F)$ محور تناظر المثلث $ABC$**

**3/ عين النقطة $D$ نظيرة النقطة $A$ بالنسبة للمستقيم $(BC)$**

**4/ مانوع الرباعي $ABCD$ ؟ .**

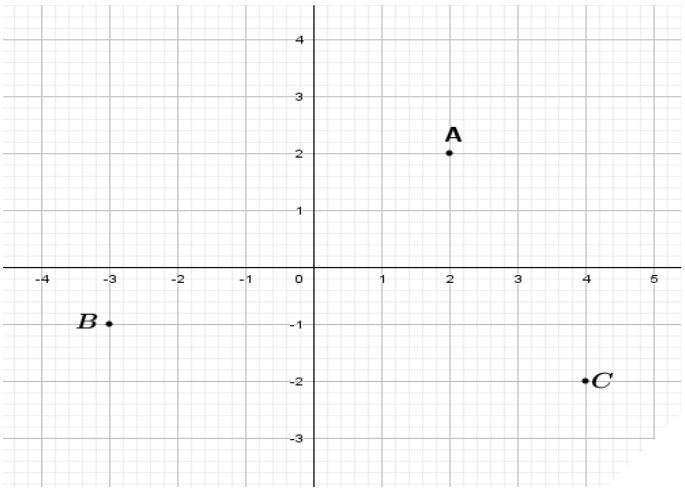
**التمرين الأول: (07 ن )**

1) أنقل الجدول ثم ضع علامة (x ) في المكان المناسب:

| | -5,4 | 15 | 9,81 | -27 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|
| الموجبة | | | | | |
| السالبة | | | | | |
| الصحيحة | | | | | |

2) على مستقيم مدرج علم النقاط : A(4) ; B(-3) ; C(2,5) ; D(-5) .

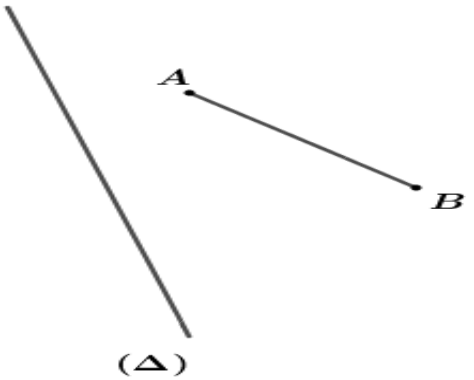
**التمرين الثاني:( 06ن)**




أعد رسم **المعلم المقابل** :

1) بقراءة بيانية عين إحداثيات النقاط :
A , B , C .
2) علم على المعلم النقطتين: F(-2 ; 4) و E(1 ; 0) .
3) علم النقطة A' نظيرة النقطة A **بالنسبة إلى محور** التراتيب.
4) ما هما احداثيا النقطة A' ؟

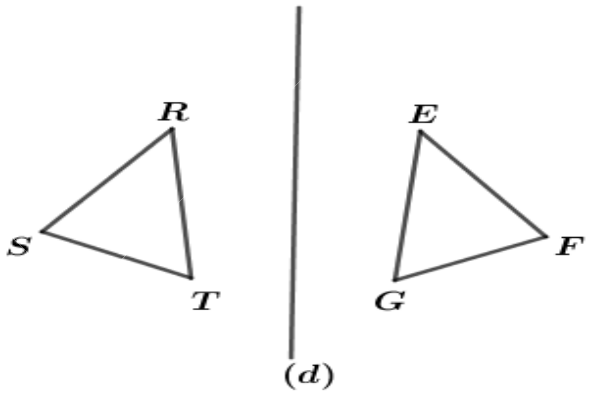
**التمرين الثالث (07ن)**




1) أرسم مثيلا للشكل المقابل .

أنشئ القطعة [A'B'] نظيرة القطعة [AB] بالنسبة إلى المحور (Δ) .

2) في الشكل المقابل المثلثان EFG و RST متناظران بالنسبة إلى المستقيم (d) .أكمل الفراغ :




نظيرة النقطة E بالنسبة إلى المستقيم (d) هي النقطة ....

نظيرة النقطة .... بالنسبة إلى المستقيم (d) هي النقطة F .

نظيرة النقطة T بالنسبة إلى المستقيم (d) هي النقطة .....

- قارن بين مساحتي المثلثين EFG و RST.علل.

## التمرين الأول:

علم النقط A .B .C .D التي فواصلها على الترتيب 3 5 7 6 على نصف المستقيم المدرج اسفله

رتب فواصل النقط ترتيبا تصاعديا

## التمرين الثاني

1/أرسم معلما متعامد متجانس ثم علم النقط

F(1,2)، E(-5,0)، D(2,3)، C(-1,-2)، B(5,0)، A (-2,3)

2/-أرسم القطع [CF]، [BE]، AD]

3/-عين N نقطة تقاطع القطع الثلاثة.

4/-ماهي إحداثيات N؟

## الوضعية الإدماجية

يريد فلاح تقسيم قطعة الأرض كما هو في الشكل المقابل

1/ احسب مساحة المثلث

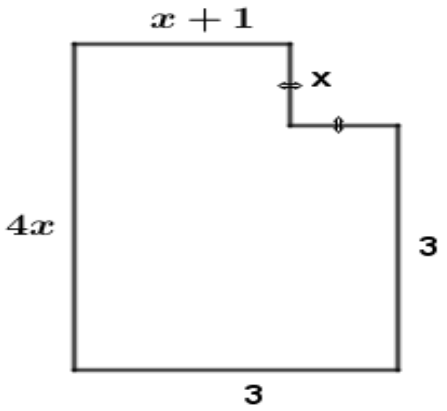
2/ احسب المساحة المشطبة

3/ احسب محيط الشكل المشطبة

**التمرين الأول: (08 ن )**

1) عبر حرفيا عن العبارات التالية:

- مجموع x و ضعف y.
- جداء 5 وx .




2) بسط العبارة التالية بحذف إشارة (x) إن أمكن :

$$2 \times x - 7 \times 3 + 5 \times (x + 8)$$

3) عبر بدلالة x عن محيط الشكل المقابل .

4) أحسب قيمة العبارة A من أجل : y= 5 و x= 3

$$A = 4x + 3 - y + x$$

**التمرين الثاني:( 06ن)**

أوجد قيمة العدد $x$ في كل حالة :

**1)** $12 + x = 35$

**2)** $x - 42 = 58$

**3)** $4x = 24$

**التمرين الثالث (06ن)**

1) تحقق إن كان الجدولان يمثلان وضعية تناسبية:

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

2) يتناسب ثمن الزهور مع عددها ، أكمل ملأ الجدول :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

***** تحسبنَّ العلمَ ينفعُ وحدَه ما لم يتوج ربه بخلاق *****

**اللقب و الاسم :** .....

**المتوسطة نويوة رابح – عين السلطان-** **المستوى : السنة الأولى متوسط**

**السنة الدراسية :2016/2015** **المدة : ساعة**

# الفرض الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: 4 ن

- إليك الأعداد النسبية التالية :

$A = -2$ ، $B = +5$ ، $C = +3$ ، $D = -5$

**1)** عين الأعداد النسبية السالبة والموجبة.

**2)** هل يوجد من بين الأعداد السابقة عددان نسبيان متعاكسان ؟ أذكرهما.

**3)** رتب فواصل النقط A , B , C , D ترتيبا تصاعديا.

**4)** علم النقط A , B , C , D على مستقيم مدرج وحدة طوله (1cm)

## الجواب:

الأعداد النسبية السالبة هي A وD

الأعداد النسبية السالبة هي B وC

نعم يوجد عددان نسبيان متعاكسان عما B وD

ترتيب فواصل النقط $D < A < C < B$

## التمرين الثالث : 6 ن

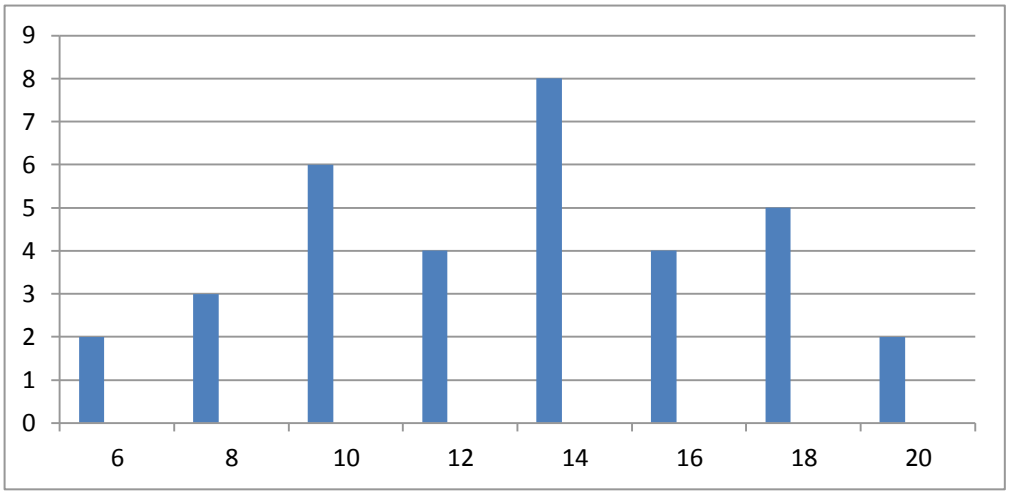
1- اتمام الجدول :

| العلامات | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ | 2 | 3 | 6 | 4 | 8 | 4 | 5 | 2 |

2- عدد تلاميذ هذا القسم هو :34 تلميذ

3- العلامة التى تحصل عليها أكبر عدد من التلاميذ هي : العلامة 14

4- تمثيل الجدول بمخطط أعمدة.




**أقلب الورقة**

## التمرين الثاني : 4 ن

1) علّم في المستوي المزود بالمعلم المتعامد و المتجانس النقط:

$D(2\,;5), C(0\,;3), B(2\,;1)$ ، $A(4\,;3)$

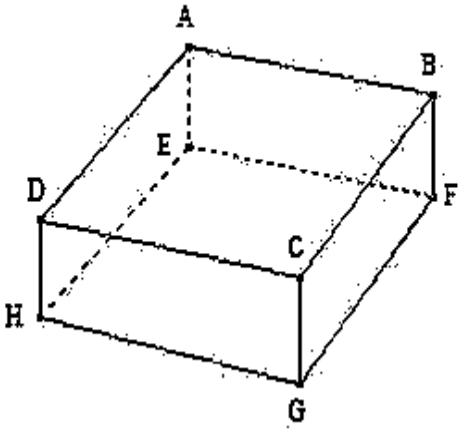
2) أرسم الرباعي ABCD, نوعه.....

## التمرين الرابع: 6 ن

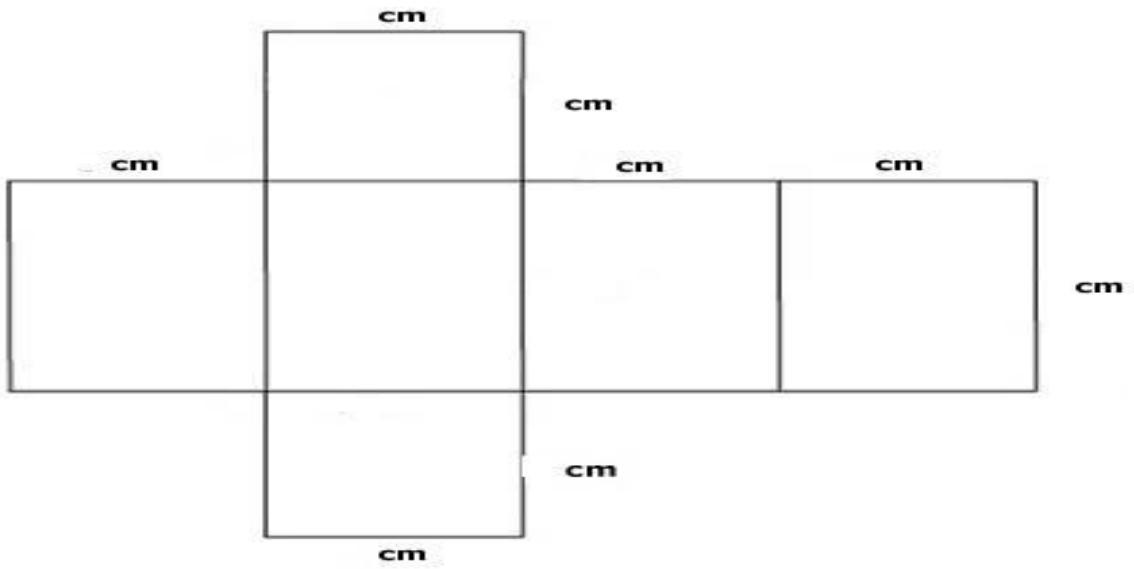
ABCDEFGH متوازي المستطيلات أبعاده : 7cm ، 5cm ، 4cm

1- أجب عما يلي :

- عدد الرؤوس 8
- عدد الأوجه 6.
- عدد الأحرف12
- الأوجه الظاهرة : ABCD ; CBFG ; DCGH




2- رسم تصميما لهذا المجسم




3- حساب مساحة هذا التصميم

$$S = 166\ cm^2$$

4- حساب حجم هذا المجسم

$$V = 7 \times 5 \times 4 = 140\ cm^3$$

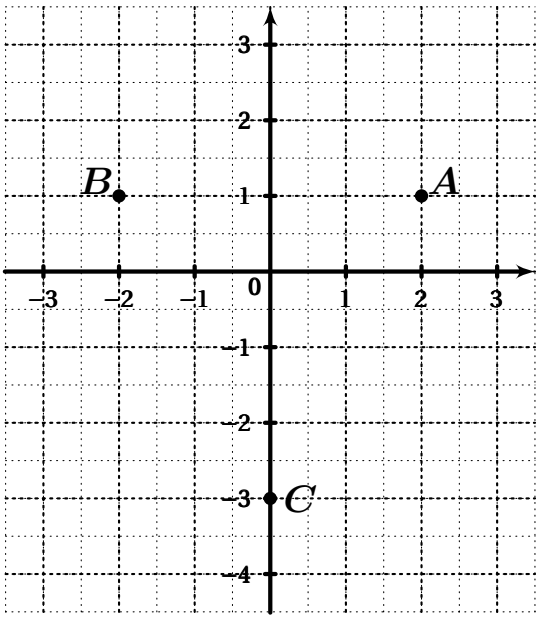
متوسطة ... و أبنائه – **مقلع**

المادة : ... المدة : ساعة واحدة

المستوى : ...

**التمرين الأول** : (07 ن)

يمثّل الشكل المقابل مَعلماً متعامداً و متجانساً للمستوي.




**(1)** (ا) ما هي فاصلة النقطة $A$ ؟

(ب) ما هي ترتيبة النقطة $C$ ؟

**(2)** ما هي إحداثيات النقط $A$ ، $B$ ، $C$ ؟

**(3)** علّم في هذا المعلم النقطتين $G(-1;0)$ و $I(2;-4)$ .

**التمرين الثاني** : (04 ن)

**(1)** قبل الانطلاق في رحلة، كان عدّاد سيارة سمير يشير إلى 237,5km و بعد الوصول أصبح العدّاد يشير إلى 732,5km .

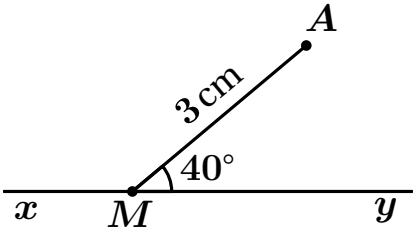
ما هي المسافة المقطوعة في هذه الرحلة ؟

**(2)** حلّ المعادلات التالية :

(ا) $528,6+\square=705,14$ (ب) $5\times\square=6$

**التمرين الثالث** : (08 ن)

**(1)** أعد رسم الشكل المقابل باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة.




**(2)** أنشئ النقطة $B$ ، نظيرة النقطة $A$ بالنسبة إلى المستقيم $(xy)$ .

**(3)** ما هو قيس الزاوية $\widehat{yMB}$ ؟ علّل .

**(4)** ما هو طول القطعة $[BM]$ ؟ برّر إجابتك.

مع تحيات أساتذة المادة

متوسطة ... و أبنائه – **مقلع**

المادة : ... المدة : ساعة واحدة

المستوى : ...

**التمرين الأول** : (06 ن)

**(1)** ميِّز بين جدول التناسبية و جدول اللاتناسبية فيما يلي مع التعليل :

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 7 |
| 60 | 90 | 210 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 5 |
| 4 | 6 | 8 |

**(2)** أتمم الجدول التالي علما أنه جدول تناسبية :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **عدد الكتب** | | 7 | 6 | 5 | 2 |
| **السعر (DA)** | 2000 | | | | 400 |

**التمرين الثاني** : (06 ن)

يوجد في مكتبة 950 كتاباً موزّعة كما يلي :

56% كتب دينية ، 30% كتب علمية و باقي المؤلفات قصص.

**(1)** ما هي النسبة المئوية للقصص في هذه المكتبة ؟

**(2)** ما هو عدد الكتب الدينية ؟

**(3)** ما هو عدد الكتب العلمية ؟

**التمرين الثالث** : (07 ن)

**(1)** أكمل التعريف التالي :

«محور قطعة مستقيم هو المستقيم ..... على القطعة في ..... » .

**(2)** أكمل الخاصية التالية :

«محور قطعة مستقيم هو مجموعة النقط .....المسافة (البُعد) عن ..... » .

**(3)** (ا) ارسم قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها 4cm .

(ب) أنشئ $(\Delta)$ ، محور القطعة $[AB]$ .

(ج) عيّن على المستقيم $(\Delta)$ نقطة $M$ .

(د) ما هي طبيعة المثلث $MAB$ ؟ علِّل.

مع تحيات أساتذة المادة

الاسم: ..... .....

اللقب: .....

العلامة :

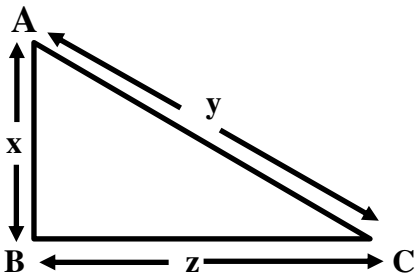
# الفرض الأول للفصل الثالث

**التمرين الأول :** أكمل الجول التالي :

| العدد | | 24 | | 0 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| معاكسه | -8 | | -17 | | 105 | 31 |

**التمرين الثاني :**

**ABC مثلث , أطواله X ,Y, Z كما هو موضح في الشكل التالي :**




- عبر عن المساحة **S** بدلالة **x** و **z** : .....=S.
- عبر عن المحيط **P** بدلالة **x** و **y** و **z** : ..... = P .
- اذا كان **x = 3** و **y = 4** و **z = 5** : أحسب مساحته **S** و محيطه **P** :

.P=.....

S=.....

**التمرين الثالث :**

- أنشئ دائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها 3 Cm ,
- ثم أرسم [AB] قطر لل دائرة (C) .
- أنشئ الزاوية OBD = 60° و التي تقطع ال دائرة (C) في النقطة D . ارسم المثلث ABD .
- ما نوع المثلث المتحصل عليه ؟؟
- .....
- أنشئ منصف الزاوية ADO . والذي يقطع [AB] في P
- اذا كان قيس الزاوية AOD = 120 ° استنتج قيس الزاوية DOB
- .....

**التمرين الرابع :**

- $(O, \vec{i}, \vec{j})$ معلم متعامد و متجانس تمثيله الممثل كما في الصورة :
  - إعط إحداثيات كل من النقط **H , E , G** ؟؟

.....

  - عين على المعلم كل من النقط :

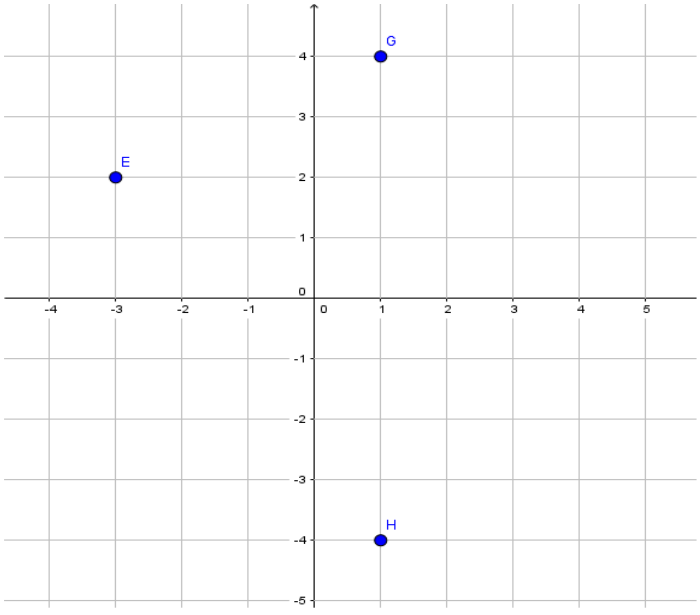
**A (3 ; 2)  B ( -3 ; 0)  C ( 4 ; -1 )**

  - أكمل ما يلي :

- إحداثي النقطتين **H** و **G** ..... بالنسبة الى.....

- .....بالنسبة الى محور التراتيب.

  - عين احداثي النقطة D حتي يصبح الشكل **ABCD** مستطيل .




بالتوفيق الأستاذ : لـدولي ☺

**المستوى: السنة الأولى متوسط** **السنة الدراسية:2017/2016**

المدة:1ساعة **الفرض الأول للفصل الثالث في الرياضيات** (+1ن للتنظيم)

## التمرين الأول :

-اليك الأعداد النسبية التالية : (+0,33) _ (-0,2) _ 0 _ (+3) _ (-4,1) _ (2,7) _ (-3)

1-صنف هذه الأعداد في جدول مبينا :

الاعداد النسبية الموجبة – الأعداد النسبية السالبة – الأعداد النسبية السالبة الغير صحيحة .

## التمرين الثاني:

1- علم في معلم من المستوي وحدة التدريج به السنتمتر النقاط التالية :

$$D(-2;-1).\ C(+4\ ;\ -1).\ B(+4\ ;\ +3).\ A(-2\ ;\ +3)$$

2- أوجد في كل حالة من الحالات التالية المجهول $X$ (مع كتابة كل مراحل الحل):

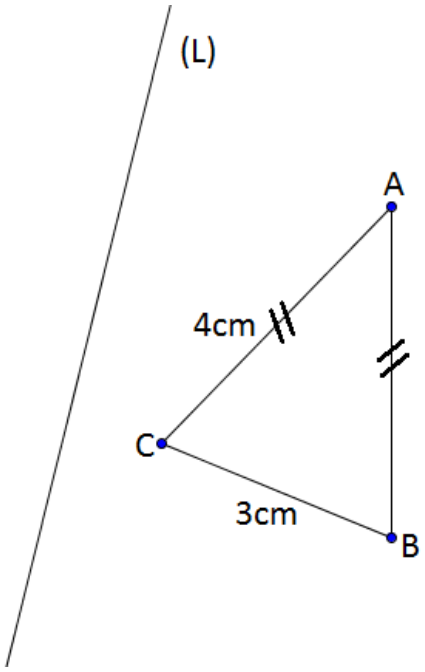
$$10 \times x = 83 \quad . \quad 7.5 - x = 2.6 \quad . \quad 3 + x = 7.2$$

## التمرين الثالث:

1- أنشئ الزاوية $\widehat{xoy}$ قيسها $85°$ ثم أنشئ [OM] منصف الزاوية $\widehat{xoy}$ (بالمدور) .

- استنتج قيس الزاويتين $\widehat{XOM}$ و $\widehat{MOY}$ .

2-انقل الشكل على ورقة بيضاء بالأطوال الحقيقية ثم انشئ نظيره بالنسبة للمستقيم (L) .

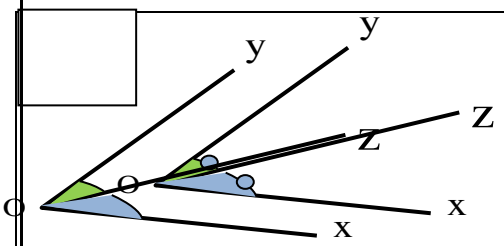



بالتوفيق

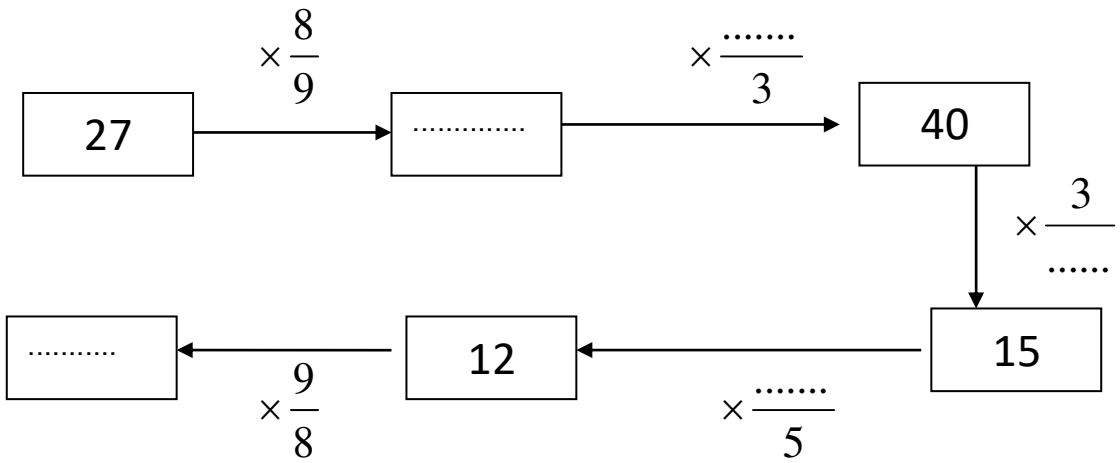
الإسم:.....اللقب:.....الفرض الأول للثلاثي الثالث في الرياضيات 2017-2016

التمرين الأول: (6ن)

ضع رقم الإجابة الصحيحة في المربع المقابل لك

| | الإجابة (1) | الإجابة (2) | الإجابة (3) |
|---|---|---|---|
|  | نسمي [OZ.) محورا للزاوية yôx | نسمي [OZ.) منصفا للزاوية yôx | نسمي [OZ.) ضلعا للزاوية yôx |
| سدس العدد 24 | هو العدد 3 | هو العدد 4 | هو العدد 6 |
| | نسمي الزاويتان yôz و zôx<br>مقايستان | نسمي الزاويتان yôz و zôx<br>متجاورتان | نسمي الزاويتان yôz و zôx<br>متناظرتان |
| إختزال الكسر $\frac{0,25}{0,5}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{4}$ |

التمرين الثاني : (2.5 ن) أتمم المخطط التالي




التمرين الثالث (5ن) الجدول التالي يمثل المقادير اللأزمة لصنع كعكة ل 4 أشخاص

| كيس الخميرة | سعة الحليب l | كمية السكر g | حبات البيض | كمية الدقيق g | المقادير |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 150ml | 100g | 4 | 150g | 4 *أشخاص* |

اتمم الجدول بالمقادير المناسبة ل 6 أشخاص

| كيس الخميرة | سعة الحليب | كمية السكر g | حبات البيض | كمية الدقيق g | المقادير |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 6 *أشخاص* |

التمرين الرابع:(5.5ن)

ABC مثلث فيه $BC = 6cm$ $A\hat{B}C = 30°$ $B\hat{A}C = 120°$

- أرسم المثلث معتمدا على البيانات
- أوجد $B\hat{A}C$ ماهي طبيعة المثلث ABC ؟ برّر
- أرسم المستقيم (Δ) يعامد (BC) في النقطة H
- ثم عيّن النقطة M من (BC) حتى يكون (Δ) محورا [CM]

أتمم النقط بالرمز المناسب :

$AC.....BC$ $(AH).....(BC)$ $AC.....AM$ $(MC).....(AH)$

الشكل:

**اللقب و الاسم :** .....

**المتوسطة نويوة رابح – عين السلطان-** **المستوى : السنة الأولى متوسط**

**السنة الدراسية :2016/2015** **المدة : ساعة**

# الفرض الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

**التمرين الأول: 6 ن**

1- هل الجدول الأتي هو جدول تناسبية؟ علل

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | 3 | 18 | 20 |
| 10 | 4 | 12 | 25 |

2- أحسب معامل التناسبية ثم أتمم الجدول الاتي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | | 1 | 3 |
| | 20 | | 12 |

× ...

**الجواب:**

**التمرين الثاني : 4 ن**

**1- نقرأ على خارطة 5 سم لكل من 5 كلم ،**

**- ما هو مقياس رسم هذه الخريطة ؟**

**2- يتألف قسم من 40 تلميذا ، منهم 60% بنات.**

**- أحسب عدد البنات ثم استنتج عدد الذكور.**

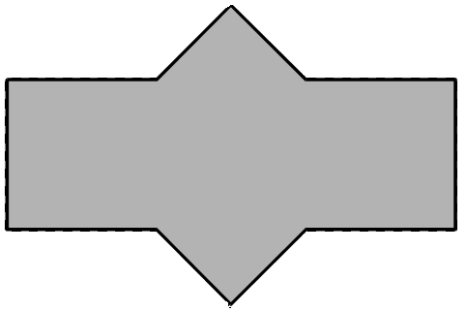
**- أوجد النسبة المئويّة لعدد الذكور؟**

**الجواب :**

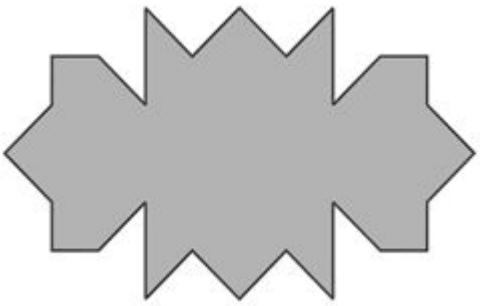
أقلب الصفحة

**التمرين الثالث : 4 ن**

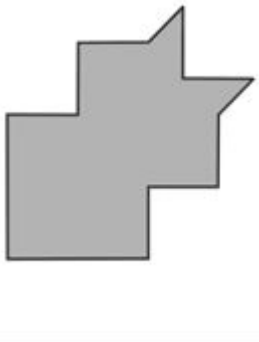
**1-** ارسم جميع المحاور الممكنة للأشكال (02) و (03) الأتية



**الشكل (1)**



**الشكل (2)**



**الشكل (3)**

2- أذكرعدد محاور التناظر التي يقبلها كل شكل من الأشكال السابقة

| الشكل | الشكل (1) | الشكل (2) | الشكل (3) |
|---|---|---|---|
| **عدد محاور التناظر** | | | |

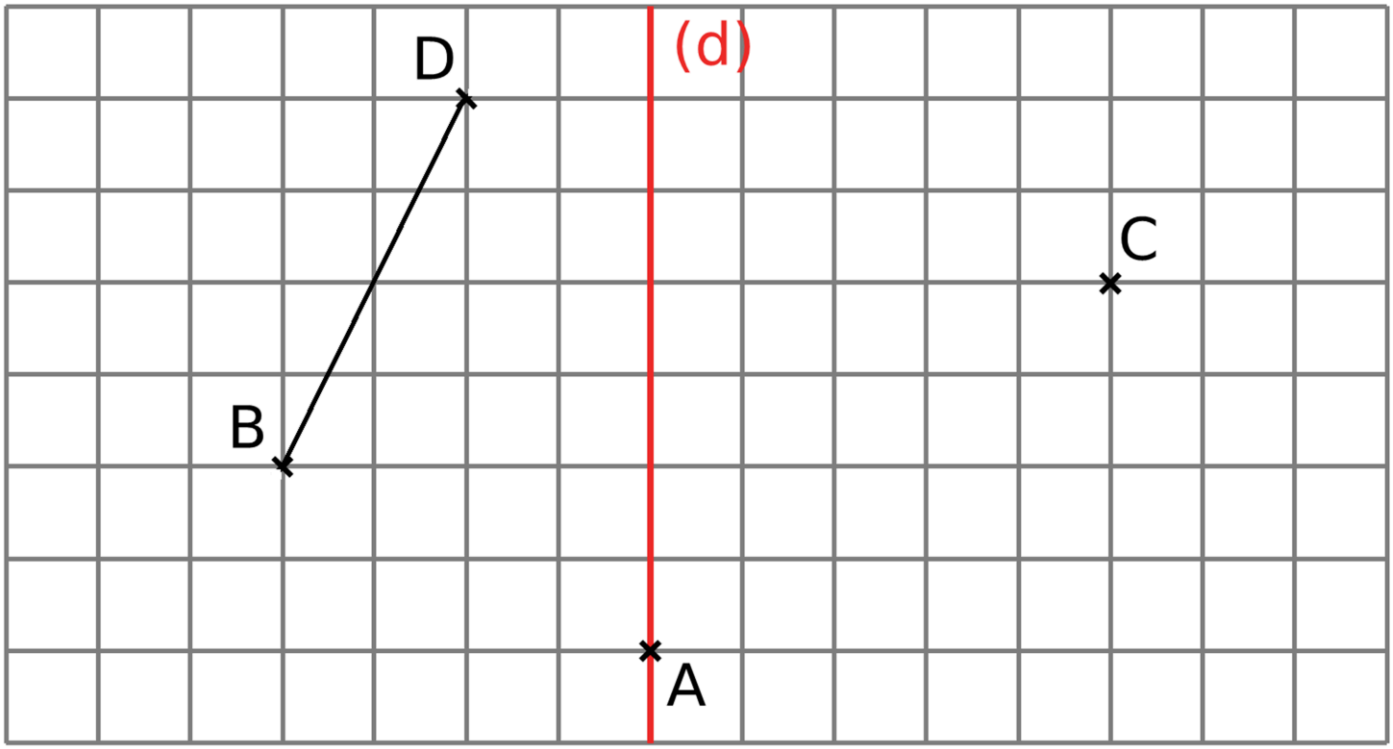
**التمرين الرابع: 6 ن**

1- أنشئ نظيرة النقطة C بالنسبة الى المستقيم (d)

2- أنشئ نظيرة قطعة المستقيم [DB] بالنسبة الى المستقيم (d)

3- أكمل ما يلي :

- نظيرة النقطة A بالنسبة الى المستقيم (d) هي .....
- نظير قطعة المستقيم [AB] بالنسبة الى المستقيم (d) هو .....
- نظير قطعة المستقيم [AC] بالنسبة الى المستقيم (d) هو.....
- نظير المثلث ABD بالنسبة الى المستقيم (d) هو.....




**انتهى – بالتوفيق للجميع – أستاذ المادة**

**اللقب و الاسم :** .....

**المتوسطة نويوة رابح – عين السلطان-** **المستوى : السنة الأولى متوسط**

**السنة الدراسية :2016/2015** **المدة : ساعة**

# الفرض الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: 4 ن

- إليك الأعداد النسبية التالية :

$A = -2$ ، $B = +5$ ، $C = +3$ ، $D = -5$

**1)** عين الأعداد النسبية السالبة والموجبة.

**2)** هل يوجد من بين الأعداد السابقة عددان نسبيان متعاكسان ؟ أذكرهما.

**3)** رتب فواصل النقط A , B , C , D ترتيبا تصاعديا.

**4)** علم النقط A , B , C , D على مستقيم مدرج وحدة طوله (1cm)

## التمرين الثالث : 6 ن

حصل تلاميذ أحد أقسام السنة الثانية متوسط في فرض في مادة الرياضيات على العلامات التالية :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 10 | 18 | 8 | 14 | 10 | 14 | 12 | 8 | 16 |
| 6 | 14 | 16 | 10 | 14 | 18 | 10 | 16 | 12 | 6 |
| 14 | 8 | 12 | 16 | 18 | 18 | 20 | 10 | 14 | 20 |
| 14 | 10 | 18 | 12 | | | | | | |

1- أتمم الجدول التالي:

| العلامات | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ | | | | | | | | |

2- عدد تلاميذ هذا القسم هو :.....

3- العلامة التى تحصل عليها أكبر عدد من التلاميذ هي :.....

4- مثل الجدول بمخطط أعمدة.

**أقلب الورقة**

## التمرين الثاني : 4 ن

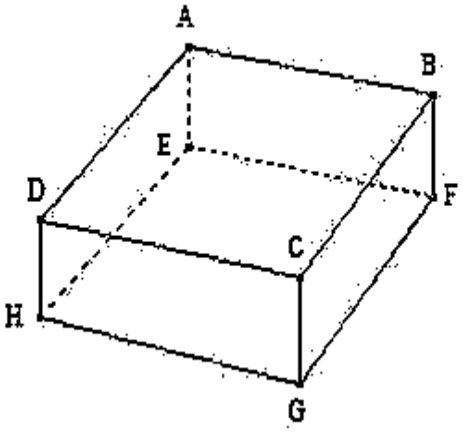
1) علّم في المستوي المزود بالمعلم المتعامد و المتجانس النقط:

$A(4\,;3)$، $B(2\,;1)$، $C(0\,;3)$، $D(2\,;5)$

2) أرسم الرباعي ABCD, ما نوعه؟.....

## التمرين الرابع: 6 ن

ABCDEFGH متوازي المستطيلات أبعاده : 7cm ، 5cm ، 4cm




1- أجب عما يلي :

- عدد الرؤوس .....
- عدد الأوجه.....
- عدد الأحرف.....
- الأوجه الظاهرة : .....

2- أرسم تصميما لهذا المجسم

3- أحسب مساحة هذا التصميم

4- أحسب حجم هذا المجسم

انتهى – بالتوفيق للجميع – أستاذ المادة

https://prof27math.weebly.com/

ا مهورية ازائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : الأولى متوسط — متوسطة : علي بونداوي – برج زمورة- — التاريـــخ: 13 مـاي 2013

## الفرض الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات

المـدة : ساعة

اللقب و الاسم : ..... القسم : .....

20

**التمرين الأول: (07 نقاط)** أكمل جدول التناسبية الاتي

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| × 1,2 | 4 | 5,6 | | 15 |
| | | | 12 | |

- تقدم إلى إمتحان شهادة التعليم المتوسط 140 تلميذا حيث 45% منهم إناث.

1- ما هو عدد الإناث.

2- ما هو عدد الذكور.

3- أوجد النسبة المئوية التي تمثل الذكور.

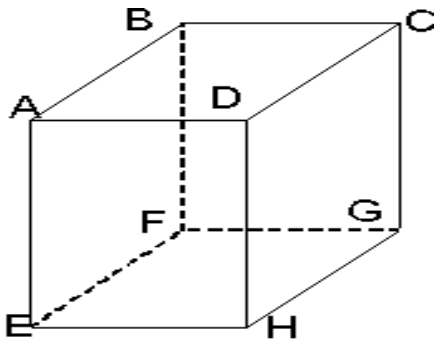
**التمرين الثاني: (03 نقاط)**

مقياس خارطة هو $\frac{1}{150000}$

1) ماهي المسافة الحقيقية بـkm الممثلة بـ11.5cm على الخارطة ؟

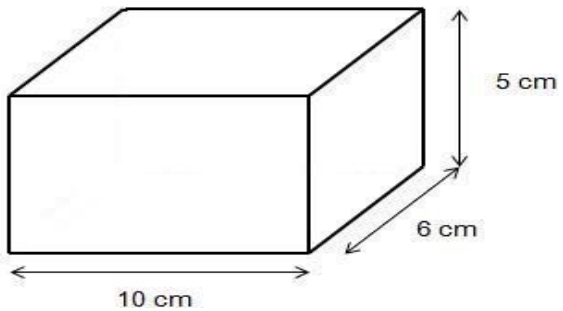
2) ماهي المسافة على الخارطة بـcm لتمثيل 12km على الأرض ؟

**التمرين الثالث: (10 نقاط)**




| | |
|---|---|
| ماذا يمثل المجسم المقابل | ..... |
| عدد رؤوسه | ..... |
| عدد أحرفه | ..... |
| عدد أوجهه | ..... |
| عدد الرؤوس الظاهرة | ..... |
| عدد الرؤوس المخفية | ..... |
| أذكر الرؤوس المخفية | ..... |
| عدد الأوجه المخفية | ..... |
| أذكر الأوجه المخفية | ..... |
| أذكر الأحرف المخفية | ..... |

أكمل رسم الأحرف المخفية بخطوط متقطعة




- أحسب حجم المجسم المقابل (V) بـ ($cm^3$) ثم ($dm^3$)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع – أستاذ المادة -

**مديرية التربية لولاية تلمسان .** **الموسم الدراسي : 2016 – 2017 .**

**متوسطة أحمد بن دحمان بزناتة .** **المستوى : الأولى متوسط .**

**الفرض الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات :**

## التمرين الأول :

**ارسم مثلث ABC متساوي الساقين في A**

1) **عين النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (BC )**
2) **مانوع الرباعي ABDC ؟ علل إجابتك**

## التمرين الثاني :

**1- هل هدا الجدول يشكل تناسبية ؟**

| | |
|---|---|
| 21 | 14 |
| 7 | 2 |

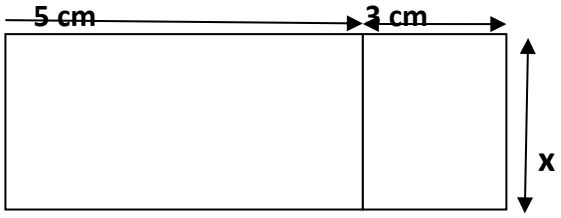
**2- هذا الجدول هو جدول تناسبية .**

| | | |
|---|---|---|
| 8 | | 16 |
| 4 | 120 | |

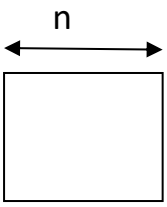
**- أحسب معامل التناسبية .**

## التمرين الثالث :

**عبر عن محيط المستطيل P بدلالة x .**




**عبر عن مساحة المربع S بدلالة n .**



مديرية التربية لولاية تلمسان .

متوسطة أحمد بن دحمان بزناتة . المستوى : الأولى متوسط .

الفرض الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات :

التّمرين الأول :

الجدول الآتي يمثل توزيع قسم يشمل 30 تلميذا حسب الرياضة التي يمارسونها

| الرياضات | الجيدّو | كرة القدم | السباحة | كرة السلة |
|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ | 3 | 12 | 10 | 5 |

- مثل بمخطط أعمدة هذه الوضعية (بوضع الرياضة الممارسة على محور الفواصل وعدد التلاميذ على محور التراتيب).

- ما هي الرياضة الأكثر ممارسة ؟

- ما هي الرياضة الأقل ممارسة ؟

التمرين الثاني :

- خريطة مقياسها $\frac{1}{1000}$ .

أنقل ثم أتمم الجدول التالي مع ادراج تفاصيل الحساب تحت الجدول :

| المسافة على الخريطة(cm) | 4 | ..... | 7 | ..... | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| المسافة الحقيقية (m) | ..... | 50 | ..... | 90 | ..... |

التمرين الثالث :

$ABC$ مثلث قائـــم في $B$ حيث : $BC = 3cm$ ، $AB = 2cm$ ، $M$ منتصف $[AC]$ .

1)~ أنشـــيء النقطتين $D$ ، $N$ نظيرتي $C$ ، $M$ بالنسبة إلـى المستقيم $(AB)$ .

2)~ مـــاهي نظيرة $[AM]$ بالنسبة الى المستقيم $(AB)$ ؟

3)~ استنـــتج نوع المثلث $AMN$ .

4)~ احســـب مساحة المثـــلث $ABC$ .

**مديرية التربية لولاية تلمسان .** **الموسم الدراسي : 2016 – 2017 .**

**متوسطة أحمد بن دحمان بزناتة .** **المستوى : الأولى متوسط .**

**الفرض الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات :**

**التمرين الأول :**

تقدم إلى إمتحان شهادة التعليم المتوسط 140 تلميذا حيث 45% منهم إناث .

1- ما هو عدد الإناث .
2 - أوجد النسبة المئوية التي تمثل الذكور .
3 _ من بين 140 تلميذا هناك 7 تلاميذ لا يمارسون الرياضة لأسباب مرضية .

أحسب النسبة المئوية التي تمثلهم .

**التمرين الثاني :**

مقياس خارطة هو $\frac{1}{150000}$

1) ماهي المسافة الحقيقية ب km الممثلة ب 11.5 cm على الخارطة ؟
2) ماهي المسافة على الخارطة ب cm لتمثيل 12 km على الأرض ؟

**التمرين الثالث :**

الجدول الآتي يمثل توزيع قسم يشمل 30 تلميذا حسب الرياضة التي يمارسونها

| الرياضات | الجيدّو | كرة القدم | السباحة | كرة السلة |
|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ | 3 | 12 | 10 | 5 |

- مثل بمخطط أعمدة هذه الوضعية (بوضع الرياضة الممارسة على محور الفواصل وعدد التلاميذ على محور التراتيب).

- ما هي الرياضة الأكثر ممارسة ؟

- ما هي الرياضة الأقل ممارسة ؟

**التمرين الرابع :**

3)
4) $ABC$ مثلث قائـــم في $B$ حيث : $BC = 3cm$ ، $AB = 2cm$ ، $M$ منتصف $[AC]$ .
5) 1)~ أنشـــيء النقطتين $D$ ، $N$ نظيرتي $C$ ، $M$ بالنسبة إلـى المستقيم $(AB)$ .
6) 2)~ مـــاهي نظيرة $[AM]$ بالنسبة الى المستقيم $(AB)$ ؟
7) 3)~ استنـــتج نوع المثلث $AMN$ .
8) 4)~ احســـب مساحة المثـــلث $ABC$ .

من أراد الشفاء تجرع مرارة الدواء

| العلامة: | الفرض الأول للثلاثي الثالث | |
|---|---|---|
| ..... | المؤسسة: مصطفى غازي المستوى: أولى متوسط | |
| ..... | الاسم: ..... اللقب: ..... | |
| | القسم: ..... | |

**التمرين الأول: (5ن)**

**1)** أحسب العمليات التالية ثم اعط الحاصل على شكل عدد عشري:

$$\frac{7}{5}\times\frac{12}{2}=\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{724}{1000}-\frac{267}{1000}=\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

$$\frac{22}{10}+\frac{108}{10}+\frac{70}{10}=\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$$

**2)** أكمل ما يلي:

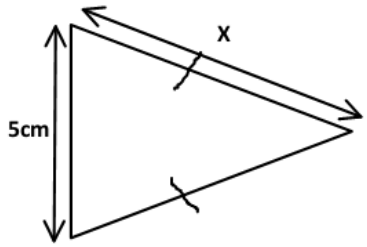
$$\frac{7}{6}=\frac{\cdots\times\cdots}{\cdots\times\cdots}=\frac{28}{\cdots\cdots} \quad ; \quad \frac{85}{100}=\frac{\cdots\div\cdots}{\cdots\div\cdots}=\frac{\cdots\cdots}{20}$$

**التمرين الثاني: (5ن)**

1) عبر عن محيط المثلث بدلالة X.

P=.....

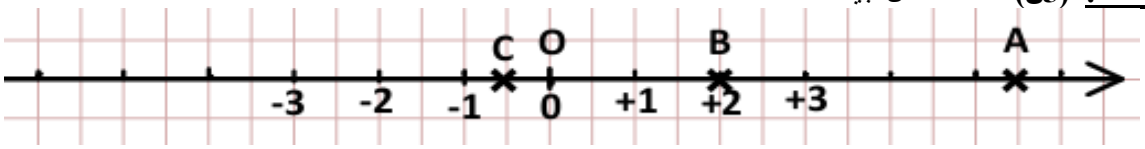
P=.....




2) أحسب العدد المجهول في كل حالة:

| $5\times x=36$ | $25-y=12{,}8$ | $z+13=103$ |
|---|---|---|
| $x=$ | $y=$ | $z=$ |
| $x=$ | $y=$ | $z=$ |

**التمرين الثالث: (5ن)** لاحظ الشكل جيداً




1) استخرج فاصلة كل نقطة.

| النقطة | A | B | C |
|---|---|---|---|
| فاصلتها | ..... | ..... | ..... |

2) أنشئ نقطة D بحيث تكون النقطة C منتصف القطعة [BD].

3) فاصلة النقطة D هي: .....

**التمرين الرابع: (5ن)**

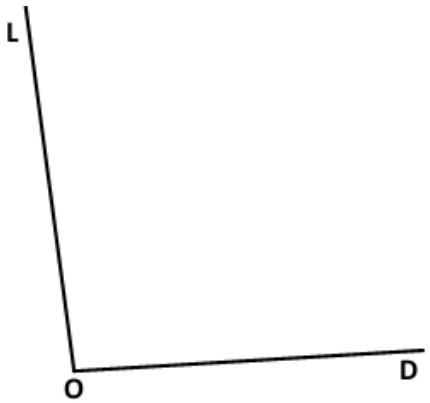
1) ما هو قيس الزاوية $\widehat{LOD}$؟

$\widehat{LOD}=\cdots\cdots$

2) ما هو نوع الزاوية $\widehat{LOD}$؟

الزاوية $\widehat{LOD}$ هي .....

3) أنشئ [OZ) منصف للزاوية $\widehat{LOD}$.




**بالتوفيق**

متوسطة بن مغنية محمد

# فرض محروس أول للثلاثي الثالث في الرياضيات

مقطع دوز

المستوى : 1 م1

الزمن : 1 سا

---

## التمرين الاول ( 4 ن)

احد الجداول التالية يمثل وضعية تناسبية ،انقل هذا الجدول مبينا معامل التناسبية :

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 9 | 10 |
| 21 | 18 | 30 |

(1)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9,8 | 1,5 | 4 | 1,3 |
| 24,5 | 3,75 | 10 | 3,25 |

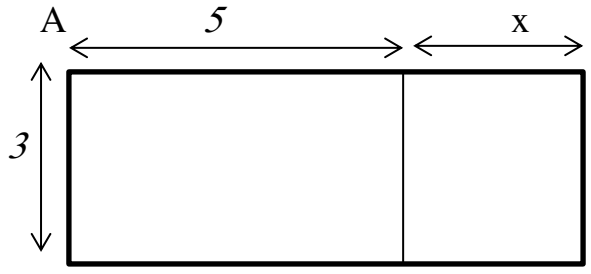
(2)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18,2 | 6 | 40 | 11,5 | 14 |
| 91 | 24 | 80 | 57,5 | 70 |

(3)

## التمرين الثاني (9 ن)

ا- اكتب العبارة الحرفيةاوالعددية لكل من الجمل التالية :




# (ضعف مجموع العددين a,b )

# (مربع جداء العددين a,b )

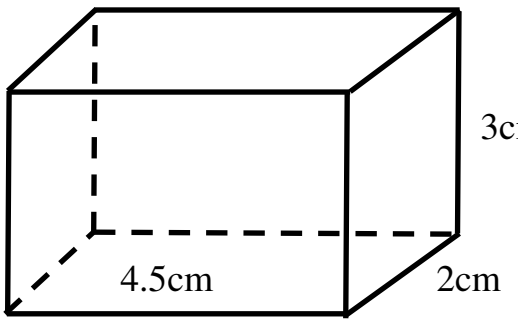
# ( جداء مجموع العددين 7و4والعدد 5 )

# ( فرق العدد 10 وحاصل قسمة 16 على 9 )

ب- اكتب العبارة الحرفية لكل من المحيط P والمساحة S للمستطيل ABCD .

## التمرين الثالث(7 ن)

اليك متوازي المستطيلات التالي:




انشئ تصميما له .( كتابة الابعاد وتشفيرها على التصميم مطلوب)

اتمنى لكم التوفيق

متوسطة بن مغنية محمد

# فرض محروس ثاني في الرياضيات للثلاثي الثالث

مقطع دوز

المستوى : اولى متوسط 1 م1 الزمن : 1 ســـا

---

التمرين الاول : (7 ن)

ا ـ في احد اقسام السنة اولى متوسط 32 تلميذا ، 12منهم فقط كل منهم يملك آلة حاسبة .

ـ احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين يملكون الآلات الحاسبة .

ـ استنتج النسبة المئوية للتلاميذ الذين لايملكون الحاسبات .

بـ ـ نجح في شهادة التعليم المتوسط في احدى المتوسطات السنة الماضية 62 ,5% من بين 170 تلميذا تقدم للامتحان .

ـ احسب عدد التلاميذ الناجحين .

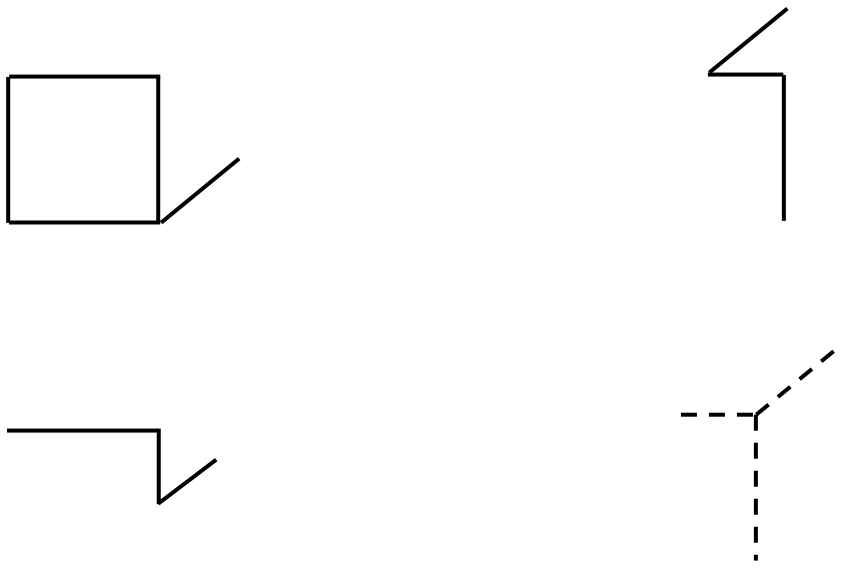
التمرين الثاني (5ن )

ـ على خارطة مقياسها $\frac{1}{100000}$ المسافة بين مدينتين 4,5 cm احسب المسافة الحقيقية بينهما .

ـ الكرية البيضاء في دم الانسان عبارة عن قرص دائري قطره 0,002mm تريد ان ترسمها على ورقة بيضاء بمقياس $\frac{25000}{1}$ . احسب القطر الذي سترسم به هذه ا لكرية البيضاء .

التمرين الثالث (8 ن )

اكمل انشاء كل شكل من الاشكال التالية للحصول في كل حالة على متوازي مستطيلات بالمنظور المتساوي القياس :



# الفرض الأوّل للفصل الثالث رياضيات
## السنة الأولى متوسط

المدة: ساعة واحدة

### التمرين الأول 5

إليك الأعداد النسبية التالية :

-5 ، +3 ، 1,7 ، -7,5 ، -2,8 ، -8 ،

-أنقل ثم أتمم الجدول التالي :

| الأعداد الموجبة | الأعداد السالبة | الأعداد الصحيحة |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

### التمرين الثاني 8

1- في معلم متعامد و متجانس علم النقط $A(3;5)$ ، $C(7$ ).

2- ما نوع المثلث ABC

3- عيّن النقطة D بحيث الرباعي ABCD مستطيل.

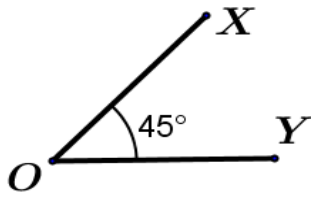
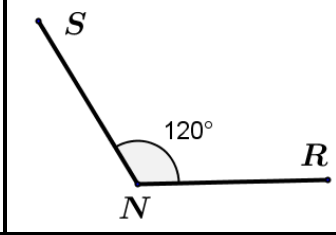
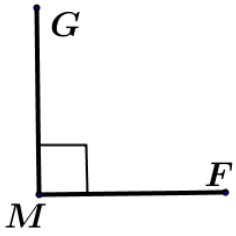
- ما هما احداثتي النقطة D

4- عين النقطة M نقطة تقاطع قطرا المستطيل ABCD

- ما هما احداثتي M

### التمرين الثالث 6

انقل و أكمــل الـجدول الأتـــي:

| الزاوية |  |  |  |
|---|---|---|---|
| إسمها | $\overset{\frown}{\text{... ... ...}}$ | $\overset{\frown}{\text{... ... ...}}$ | $\overset{\frown}{\text{... ... ...}}$ |
| نوعها | ..... | ..... | ..... |
| ضلعيها | ... و ... | ...و ... | ... و... |

متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح
المستوى:أولـــى متوســـــــــط
المادة: رياضيـــــــــــات

# الفـــــرض الأول للثـــلاثي الثـــالث

## التمرين الأول : (7 نقاط )

1) هل الجدول جدول تناسبية ؟ علّل إجابتك

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0,05 | 0,75 | 200 | 15 |
| 0,1 | 1,5 | 400 | 30 |

2) الجدول أدناه يمثل وضعية تناسبية

| ..... | 20 | 12 | ..... | 18 | ... |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | ..... | 8 | | |

أ- أحساب معامل التناسبية
ب- أكمل الجدول

## التمرين الثاني : (6 نقاط )

قسم سنة أولى متوسط به 30 تلميذا نجح منه 90% .

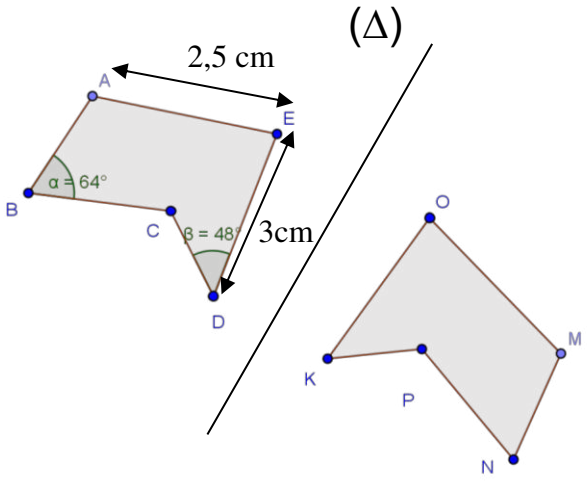
1) ما هو عدد الناجحين
2) ما هو عدد الراسبين ؟
3) استنتج نسبة الراسبين

## التمرين الثالث : (7 نقاط)

الشكلان التاليان متناظران بالنسبة إلى المستقيم(Δ)

1.انقل و أكمل الجدول التالي:

| النقطة | A | D | M | P |
|---|---|---|---|---|
| نظيرتها | | | | |




2.ما هو نظير المثلث ACE بالنسبة إلى المستقيم(Δ)؟

3.ما هو طول القطعة [ OM]؟ برر جوابك

4.ماهو قيس الزاوية PNM ؟ برر جوابك

بالتوفيق