

**الامتحان الاقليمي الموحد**  
**مادة الرياضيات**  
**دورة يونيو 2018**

الاعداد والحساب: (16 نقطة) Tapez une équation ici

- 1- أرتب الاعداد ترتيبا تناصصيا: 4.79 4.007 - 4.8 -  $(2 + -\frac{7}{5})$  --  $(-\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$  -- 4.854 2ن
- 2- أضع وأنجز:

2ن  $\frac{13}{4+\frac{1}{8}} =$

2ن  $329.44 \times 13.487 =$

2ن  $\frac{14}{5} - \frac{7}{4} =$

(3ن)  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6} : 7 : \frac{13}{5} : \frac{7}{6}$

3- وحد مقامات الاعداد الالية

4- احسب ما يلي :

قام 5 أصدقاء برحلة سياحية دامت يومين، وبلغت مصاريفها 1435.80 درهما. إذا علت أن على منه أبوه مبلغا يقدر بثلاثة أرباع المصاريف التي أداها.

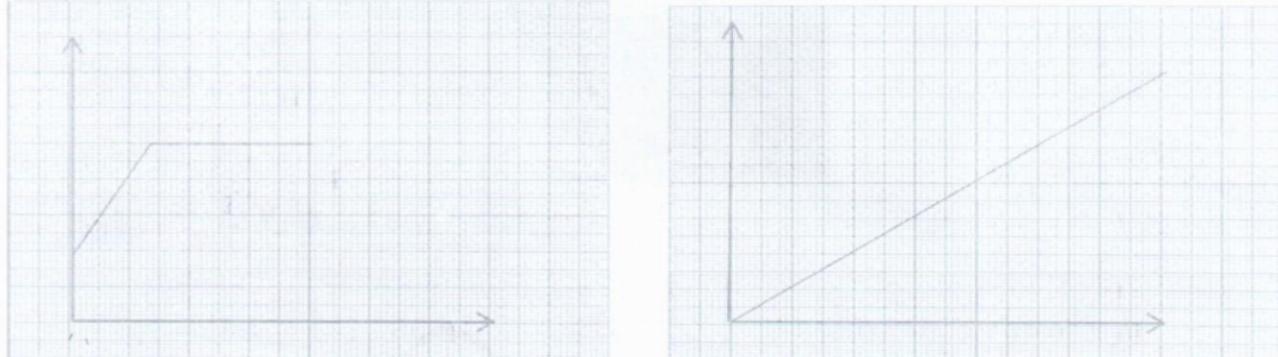
أ- أحسب مبلغ مساهمة كل واحد منهم في هذه الرحلة بالدرهم؟

ب- ما هو المبلغ الذي كان لدى علي؟

التناسبية:

1. ليكن التمثيل المباني الآتي:

- أ- حدد أي الوضعيتين تمثل وضعية تناسبية ، علل جوابك؟ 3ن
- ب- حدد معامل التناسب في الوضعية التناسبية؟ 2ن



الوضعية 2

الوضعية 1

2. انطلقت سيارة على الساعة 6h30min من مدينة الداخلة لتصل الى منطقة بئر كندوز التي تفصلها عنها حوالي 350 كلم على الساعة 11h45 بعد توقف لمدة 20 دقيقة بممحطة لاصلاح العجلة ومرة ساعة لتناول الفطور بعد اذان المغرب في شهر رمضان.

أ- كم المدة التي استغرقتها في السير عبر الطريق الوطنية رقم:

- 2ن 1  
2ن 2

ت- احسب السرعة المتوسطة للسيارة؟

- ج- إذا علمت أن السيارة تستهلك 5.5% من البنزين فاحسب كمية البنزين التي استهلكتها السيارة خلال السير؟ 2ن
- د- إذا علمت أن ثمن البنزين للتر الواحد هو 6.99 درهم احسب ثمن البنزين المستهلك؟ 2ن
- أ- ارسم زاوية قياسها  $150^{\circ}$  1ن
- ب- انشئ متوازي الأضلاع انطلاقاً من هذه الزاوية وحدد قياسات الزوايا الأخرى؟ 2ن
- حول حسب الوحدة المطلوبة: 5ن

4-  $329,14 \text{ dam} = \dots \text{ km}$

$651,75 \text{ km} 12 \text{ dam} = \dots \text{ m}$

$42,54 \text{ q} = \dots \text{ t}$

$623 \text{ dag } 45,2 \text{ hg} = \dots \text{ g}$

الهندسة: (11 نقطة)

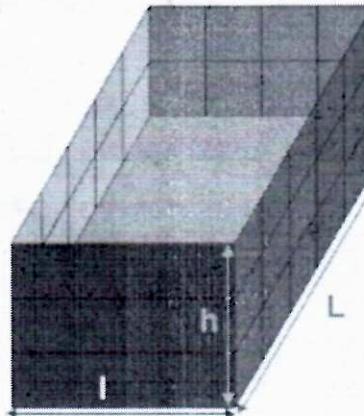
- 1- ليكن المضلعل ABCD الذي قطره متعامدان ومتقابسان بحيث القطران  $AC=bd=5\text{cm}$
- أ - ما طبيعة الشكل ABCD؟
- ب- انشئ الشكل
- ج- احسب مساحة الشكل ABCD
- 2- مسألة:

تعاني المناطق الصحراوية من الجفاف وقلة المياه، ولذلك قرر أبوك حفر بئر عميق وصهريج لجمع المياه لسقي بعض أشجار النخيل بعد مشورة مهندس مختص.

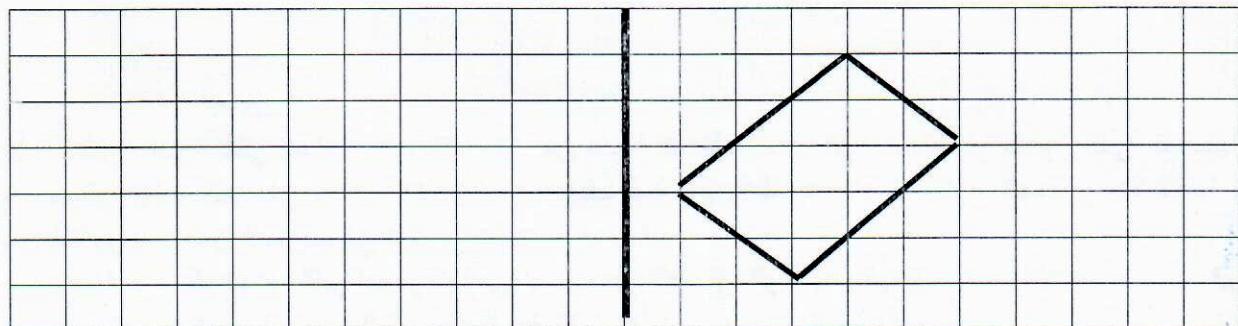
إذا علمت أن البئر ستحت شكل هنسيا اسطوانيا على عمق 100 متر ومساحة 2 متر مربع  
أ - احسب حجم الصبيب على ارتفاع 45 مترا؟ 2ن

ب- إذا علمت أن الصهريج سيتخد الشكل الآتي : احسب حجم الضروري لملئ الصهريج؟  
2ن

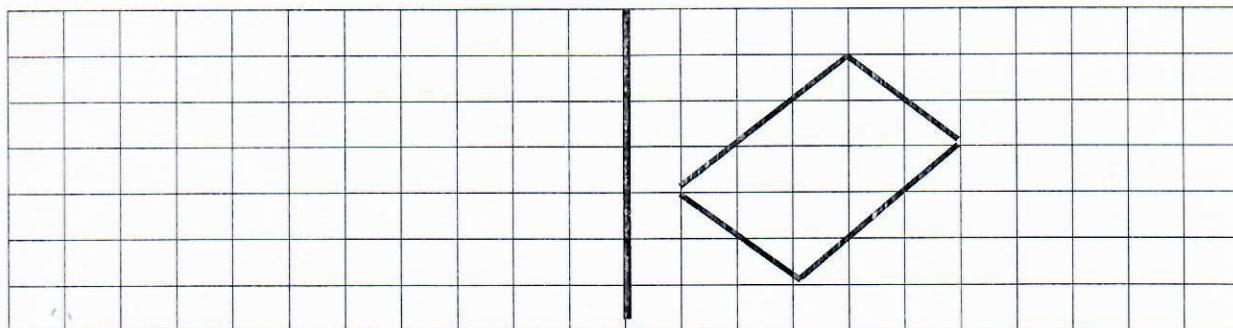
نعطي:  $L=15 \text{ m}$        $I=7 \text{ m}$        $h=5 \text{ m}$



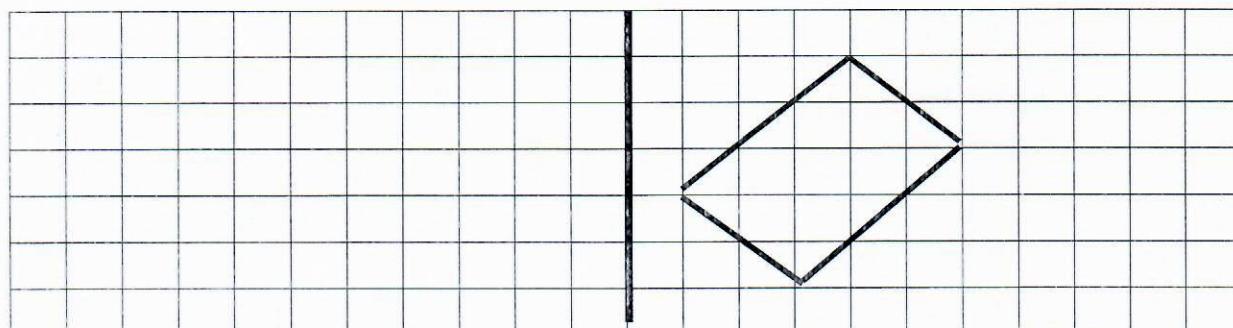
3- ارسم مماثل الشكل بالنسبة لمحور التماثل



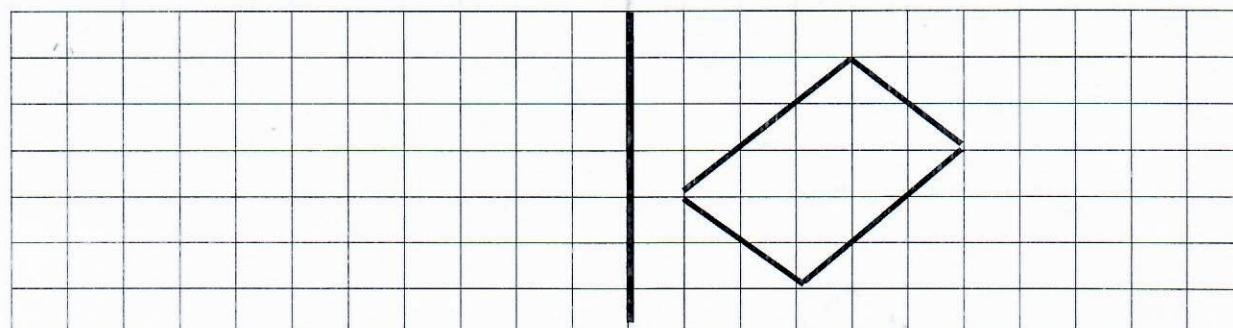
- ارسم مماثل الشكل بالنسبة لمحور التمايز



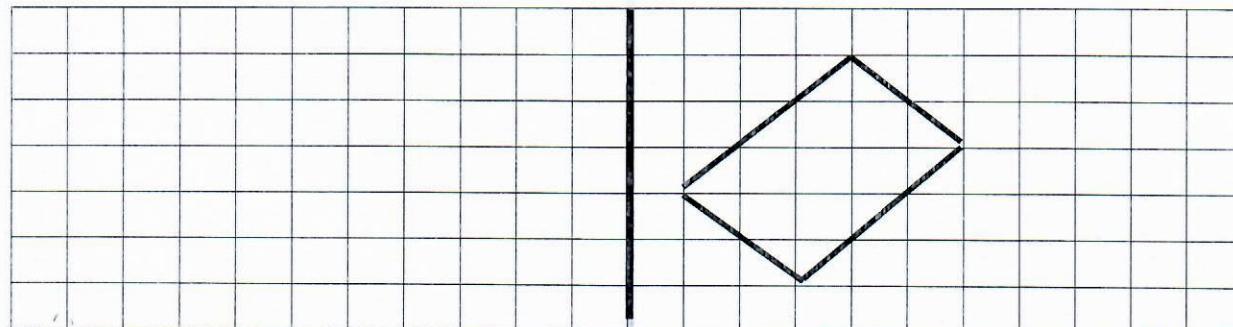
- ارسم مماثل الشكل بالنسبة لمحور التمايز



- ارسم مماثل الشكل بالنسبة لمحور التمايز



- ارسم مماثل الشكل بالنسبة لمحور التمايز



الامتحان الاقليمي الموحد  
مادة الرياضيات  
دورة يونيو 2018

عناصر الاجابة

الاعداد والحساب: (16 نقطة)

1 - أرتب الأعداد الآتية ترتيباً تناصصياً :

2 ن       $4.854 > 4.8 > 4.79 > 4.007 > 2 + \frac{7}{5} > \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

2 ن       $329.44 \times 13.487 = 5381.13$

2 ن       $\frac{\frac{13}{4+\frac{1}{8}}}{\frac{13}{8}} = \frac{\frac{13}{32+1}}{\frac{13}{8}} = \frac{\frac{13}{33}}{\frac{13 \times 8}{33}} = \frac{\frac{104}{33}}{3.15}$

2 ن       $\frac{\frac{14}{5} - \frac{7}{4}}{\frac{6}{30}, \frac{5}{30}, \frac{210}{30}, \frac{75}{30}, \frac{35}{30}}$

3 ن

2- أضع وأنجز

3- توحيد المقامات

4- احسب ما يلي :

أ- مبلغ مساهمة كل واحد منهم في هذه الرحلة بالدرهم 287 درهما

ب- والمبلغ الذي كان لدى علي  $287 \times \frac{3}{4} = 215.25$

$287 + 215.25 = 502.25 \text{ DH}$

: التنسابية

1. ليكن التمثيل المبيانى الآتى:

أ- الوضعية 1 لأن المبيان يمر من أصل المعلم

ب- معامل التنساب في الوضعية التنسابية هو: 2

-2

أ- المدة التي استغرقتها في السير عبر الطريق الوطنية رقم 1:

$5H55mn - 1H20mn = 4H35mn$

ت- السرعة المتوسطة للسيارة  $V = \frac{350}{4.35} = 80.45 \text{ KM/h}$

ج- احسب كمية البنزين التي استهلكتها السيارة خلال السير

$19.25 \times 6.99 = 134.55$

--3      أ- ارسم زاوية قياسها

ب- انشئ متوازي الاضلاع انطلاقاً من هذه الزاوية وحدد قياسات الزوايا الأخرى

$b = C = 150^{\circ} \quad A = D = 30^{\circ}$

ن2

$$4- 329,14 \text{ dam} = 43.294 \text{ km}$$

$$651,75 \text{ km} 12 \text{ dam} = 651762 \text{ m}$$

$$42,54 \text{ q} = 4.254 \text{ t}$$

$$623 \text{ dag} 45,2 \text{ hg} = 10750 \text{ g}$$

الهندسة: (11 نقطة)

-1

ن1

أ - طبيعة الشكل ABCD هو: مربع

ن2

ب- انشى الشكل الناكم بالمسطرة والكوس او بالبركار

ن2

ج- مساحة الشكل ABCD هي:  $6.25 \text{ CM}^2$ 

-2 مسألة:

ن2

أ حجم الصبيب على ارتفاع 45 متراً مربع هو  $45 \times 2 = 90 \text{ M}^3$ 

ن2

ب- الحجم الضروري لملئ الصهريج:  $V=15 \times 7 \times 5 = 525 \text{ M}^3$ 

ن2

-3 ارسم مماثل الشكل بالنسبة لمحور التمثيل

