المستوى : 1 م | السنة الدراسية : 2016 م - 2017 م

الأحد 05/11/2017

الفرض الأول للثلاثي الأخير
في الرياضيات

التمرين الأول :

على مستقيم مدرج وحدة الطول 1 cm نعلم النقط
A(-1) ، B(+3) ، C(+1) ، D(-3,5) ، E(+2,5) ، F(-3)

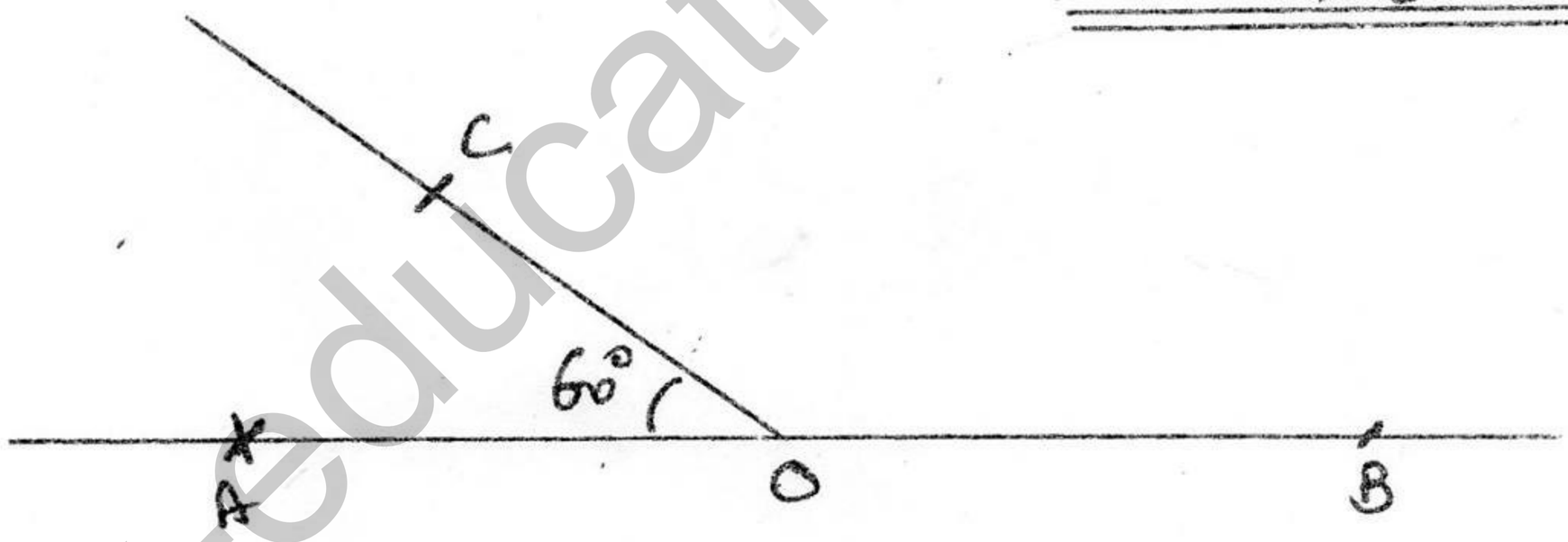
1) من بين هذه الأعداد ، ما هي الموجبة وما هي السالبة ؟

2) أكمل

3) أنشئ معلما متعامدا ومتجانسا للمستوى نعلم النقط
A(+3 ; +2) ، B(-1 ; -3) ، C(+2 ; -2) ، D(0 ; +1) ، E(-4 ; 0)

4) لتكن النقطة M منتصف القطعة [AB] ،
- ما هي فاصلتها ؟ وأحداثياتها ؟

التمرين الثاني :



* أكمل الشكل :

1) ما هي نظيرة O بالنسبة إلى المستقيم (AB) ؟

2) أنشئ نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم (AB) .

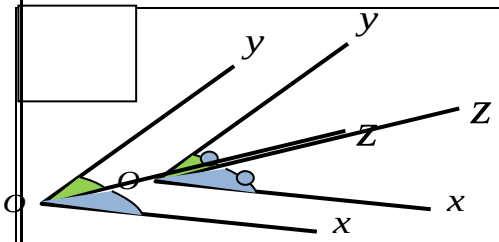
3) ما نوع المثلث COC' ؟ علل .

ency-education.com
1am.ency-education.com

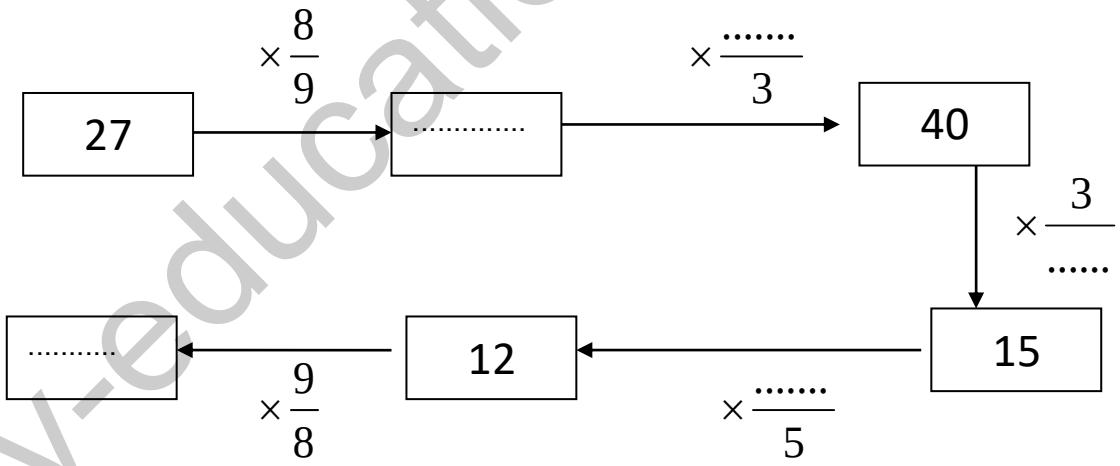
الإسم:.....اللقب:.....الفرض الأول للثلاثي الثالث في الرياضيات 2017-2016

التمرين الأول: (6ن)

ضع رقم الإجابة الصحيحة في المربع المقابل لك

	الإجابة (1)	الإجابة (2)	الإجابة (3)
	نسمي $[OZ.)$ محورا للزاوية $y\hat{O}x$	نسمي $[OZ.)$ منصفا للزاوية $y\hat{O}x$	نسمي $[OZ.)$ ضلعا للزاوية $y\hat{O}x$
	هو العدد 3	هو العدد 4	هو العدد 6
	نسمي الزاويتان $y\hat{O}z$ و $z\hat{O}x$ مقايستان	نسمي الزاويتان $y\hat{O}z$ و $z\hat{O}x$ متجاورتان	نسمي الزاويتان $y\hat{O}z$ و $z\hat{O}x$ 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*

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com

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 :

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

الشكل:

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com

الاسم: ....

اللقب: .....

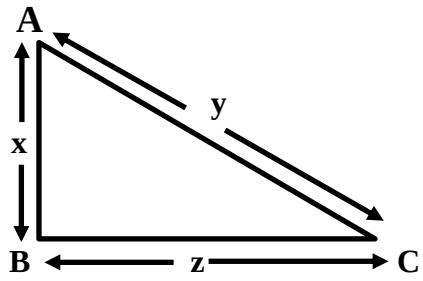
العلامة :

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 :

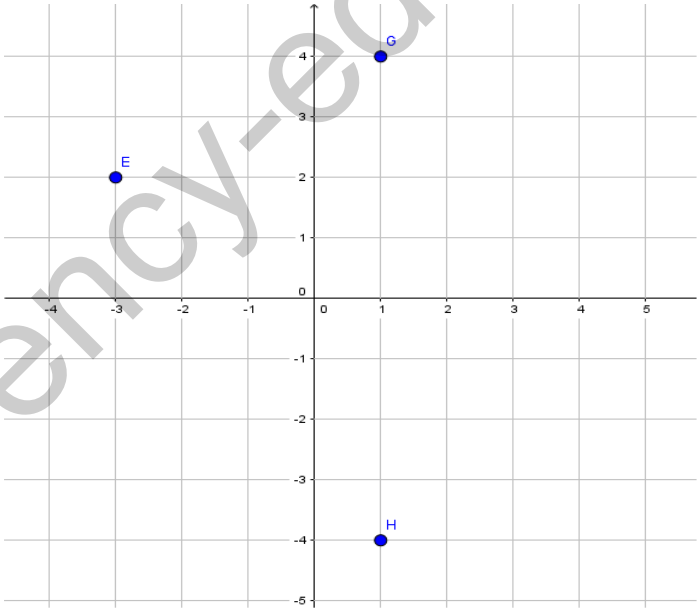
- أنشئ دائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها 3 Cm ,
- ثم أرسم [AB] قطر لل دائرة (C) .
- أنشئ الزاوية OBD = 60° و التي تقطع ال دائرة (C) في النقطة D . ارسم المثلث ABD .
- ما نوع المثلث المتحصل عليه ؟؟
- .....
- أنشئ منصف الزاوية ADO . والذي يقطع [AB] في P
- اذا كان قيس الزاوية AOD = 120 ° استنتج قيس الزاوية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



بالتوفيق الأستاذ : لسدولي ☺

ency-education.com/exams

1am.ency-education.com

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):

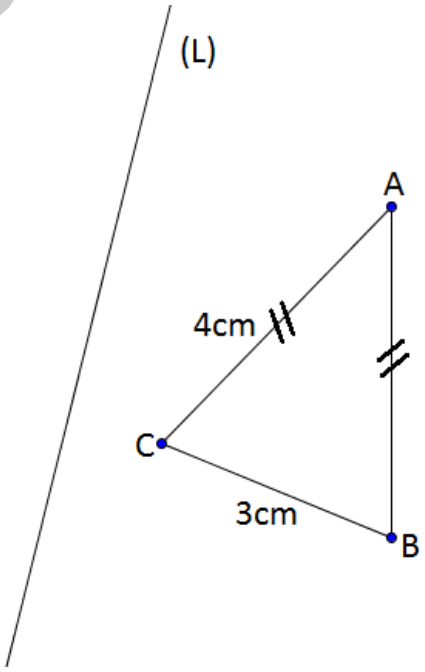
$$3 + x = 7.2 \qquad .\qquad 7.5 - x = 2.6 \qquad .\qquad 10 \times x = 83$$

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

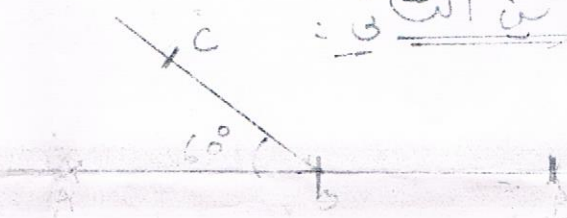
ency-education.com/exams

المستوى: 1 م المدة: 1 سا	الفرض المحروس الأول للثلاثي الأخير في مادة الرياضيات	متوسطة الهدية بن يمينة

التمرين الأول: T/ على مستقيم مدرج وحدة الطول 1cm علّم النقط
A(-5) ، B(+3) ، C(+1) ، D(-3,5) ، E(+2,5) ، F(-3)
2- من بين هذه العوامل. ما هي الموجبة وما هي السالبة

II)1- على معلم متعامد ومتجانس للمستوى علّم النقط
A(+3,+2) ؛ B(-1,-3) ؛ C(+2,-2) ؛ D(0,+1) ؛ E(-4,0)
2- عين M منتصف القطعة [AB]
- ما هما إحداثياها؟

التمرين الثاني:



- إليك الشكل المقابل:
أ) ما هي نظيرة B بالنسبة الى المستقيم (AB) ؟
ب) أنشئ نظيرة النقطة C بالنسبة الى المستقيم (AB)
ج) ما نوع المثلث COC' ؟ علل؟