

فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات

المستوى: 7 أساسي

الاسم اللقب القسم

التمرين عدد 01 (5 ن)

I. ضع علامة (X) أمام الاجابة الصحيحة :

أ و B و C ثلاث نقاط حيث $AB = 8cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 3cm$ اذن :



$C \in [AB]$



$A \in [BC]$



A و B و C

رؤوس لمثلث

تقاطع منصفات زوايا مثلث في :



مركز الدائرة المحيطة

به



مركزه القائم



مركز ثقله

م.م.أ (8 , 40) يساوي :



120



40



8

II. أكمل بصواب أو خطأ :

$64.3km = 6430m$



إذا كان a و b عددا أوليان فيما بينهما فان $a \times b =$ م.م.أ (a , b)

التمرين عدد 02 (5 ن)

1) رتب تصاعديا الأعداد العشرية النسبية التالية :

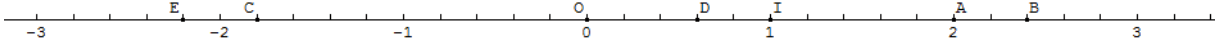
4.82 ؛ 0 ؛ -5.66 ؛ 4.096 ؛ 7.12 ؛ -8.01 ؛ 7.105 ؛ -5.322

2) أحسب بأيسر طريقة

$B = (19.8 - 10.111) + (3.2 + 10.111)$	$A = (21.302 + 72.87) - (21.302 + 32.87)$
$D = 18.97 \times 30.72 - 18.97 \times 30.62$	$C = 84.91 - (50.7 + 24.91)$

التمرين عدد 03 (4 ن)

I. نعتبر المستقيم المدرج التالي :

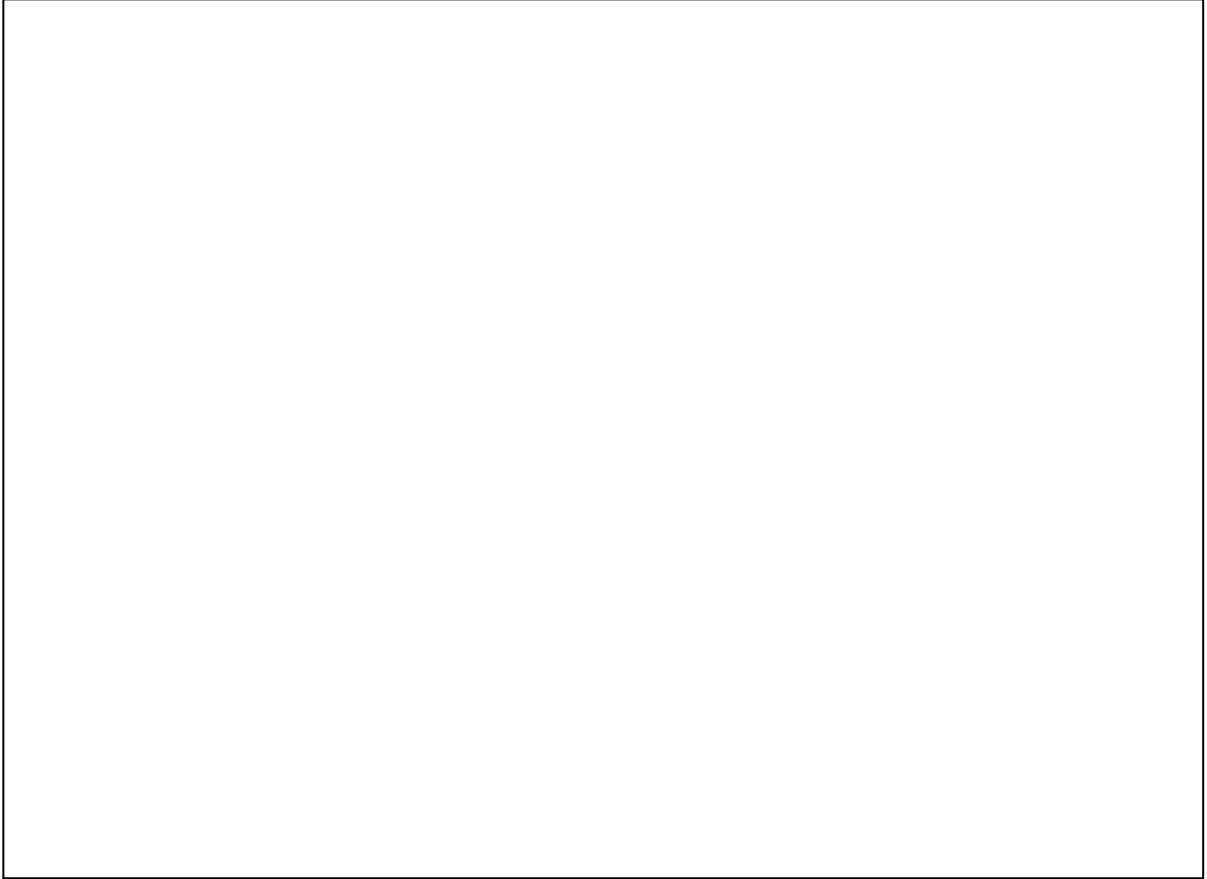


1) أكمل الجدول التالي :

C		D			النقطة
-1.8	2.4		-2.2	2	فاصلتها

2) حدد فاصلة النقطة D اذا درجنا المستقيم وفقا للمعين (O, A) .

II. لاحظ الرسم التالي



1) اكمل الجدول

H	G	F	E	D	C	B	A	النقطة
								احداثياتها

2) أ- أذكر نقطتين متساويتين في الترتيب .

.....
.....

ب- أذكر نقطتين متقابلتين في الفاصلة

.....
.....

الهندسة (6 ن)

1) ابن مثلثا BCI حيث $BC = 7cm$ و $\widehat{BCI} = 60^\circ$ و $\widehat{CBI} = 30^\circ$.

2) بين أن المثلث BCI قائم .

.....
.....
.....

3) عين على $[BC]$ النقطة J بحيث $BJ = 2.5cm$ و ابن المستقيم Δ المار من J والعمودي على (BC) والذي

يقطع (CI) في النقطة A و (BI) في H . ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل اجابتك .

.....
.....
.....
.....

4) عين النقطة A' من $[AC]$ حيث تكون I منتصف $[A'C]$ ثم ابن Δ' المتوسط العمودي للضلع $[BC]$ و الذي

يقطع (BI) في النقطة O .

أ- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث $A'BC$ ؟ علل اجابتك .

.....
.....
.....
.....

ب- أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث $A'BC$. ماهو شعاعها؟

.....
.....

الرسم