المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية	**فرض مراقبة** **عـــــدد6**	التّاسعة أساسي:..... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:..... في : 2012/05/16

التمرين الأول: (5ن)

I) اجب بخطأ أو صواب :

1	يمكن ان يتقاطع مستويان في نقطة		3	مستقيمان عموديّان على نفس المستوي متوازيّان	
2	لمكن أن يتقاطع ثلاث مستويات في نقطة		4	في الفضاء إذا كان مستقيمان متوازيّان فإنّ كل مستقيم عمودي على أحدهما هو عمودي على الآخر	

II) لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة : ضع علامة (×) في الخانة المناسبة :

1) مجموعة الأعداد x التي تحقّق $|x| \geq \sqrt{3}$ هي

☐ $[\sqrt{3}\,;+\infty[$ ☐ $[-\sqrt{3};\sqrt{3}]$ ☐ $]-\infty;-\sqrt{3}] \cup [\sqrt{3}\,;+\infty[$

2) حلّ المعادلة $x(1-x)-x(3+x)=0$ هو

☐ $S_{IR}=\{2\}$ ☐ $S_{IR}=\emptyset$ ☐ $S_{IR}=\{0\}$

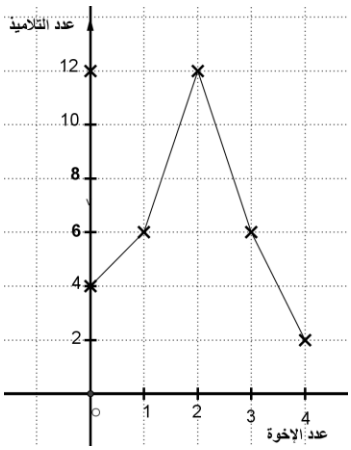
3) موسّط السلسلة الإحصائية :

45	46	45	48	46	50	45

☐ 46 ☐ 48 ☐ 45

التمرين الثاني : (5ن)

يمثّل الرسم المجاور مضلّع التّكرارات لعدد الإخوة لكلّ تلميذ في أحد اقسام السّنوات التّاسعة

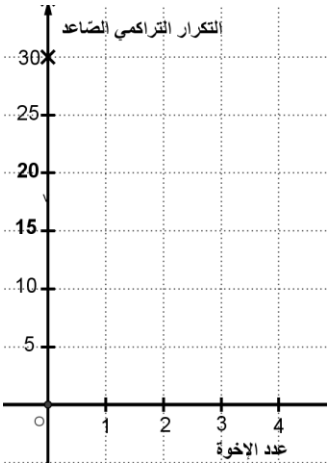


1) أكمل تعمير الجدول التّالي :

عدد الإخوة	0	1	2	3	4
عدد التّلاميذ					
التّكرار التراكمي الصّاعد					

2) أكمل الفراغ بما يناسب :

الميزة	
نوع الميزة	
التكرارالجملي	
المدى	
المنوال	
الموسّط	
المعدّل الحسابي	



2) أ) ارسم مضلّع التّكرارات التّراكميّة الصّاعدة في الرسم المجاور.

ب) استنتج بطريقة ثانية موسّط هذه السلسلة الإحصائيّة

التمرين الثالث: (5ن)

1) اكتب على شكل مجال أو اتحاد مجالين المجموعتين I و J

$I = \{x \in IR / |x| \leq 3\}$ $I =$.....

$I = \{x \in IR / |x| > 1\}$ $J =$.....

2) أ) مثل I و J على نفس المستقيم العددي بلونين مختلفين .

ب) أوجد $I \cap J =$..... $I \cup J =$.....

3) حلّ I في المعادلات التّالية

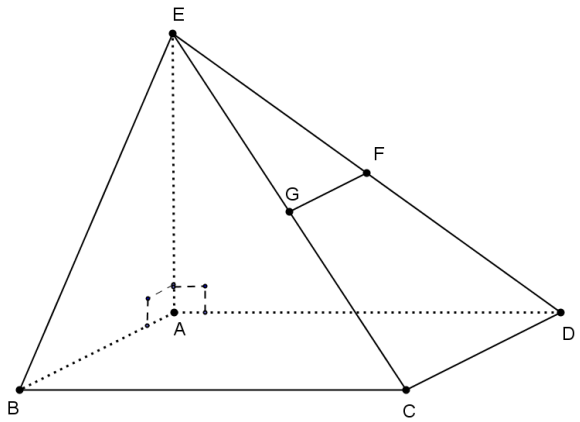
$\sqrt{3}\,x - \sqrt{27} = 0$

$3(1-5x) + 7x = 4(1-2x) - 1$

التّمرين الرابع : (5 ن)

يمثّل الشّكل المجاور هرما $ABCDE$ قاعدته **المستطيل** $ABCD$ حيث ABE مثلّث **قائم** الزّاوية في Aو لنا AED **قائم** الزّاوية في A حيث F منتصف $[ED]$ وG تنتصف $[EC]$.

$AB=4\ cm$ و $ED = 6\ cm$



1/ أ) بيّن انّ $(AB) \perp (AED)$

ب) استنتج طبيعة المثلّث ABF

2/ أ) بيّن أنّ $AF = 3\ cm$

ب) استنتج BF

3/ أ) بيّن أنّ $(GF) \parallel (AB)$

ب) استنتج أن : $(GF) \perp (AED)$