



المستوي : الثانية متوسط	السنة الدراسية: 2023/2022
فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	

### التمرين الاول: (3,5 ن)

اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد

- محور قطعة مستقيم هو محور تناظر لهذه القطعة
- قطرا المعين متعامدان و متناصفان و متقايسان
- اكبر عددين نسبيين سالبين هو الذي له اكبر مسافة الى الصفر
- لجمع او طرح كسرين لهما نفس المقام نقوم بجمع البسطين و المقامين
- لا تتغير قيمة الكسر اذا ضربنا البسط و المقام في نفس العدد
- $(d)$ ،  $(d_1)$  و  $(d_2)$  ثلاث مستقيمات حيث:

اذا كان:  $(d) \perp (d_1)$

$(d) \perp (d_2)$

فان:  $(d_2) \perp (d_1)$

### التمرين الثاني: (4,5 ن)

1- اتمم باستعمال احد الرموز :  $<$  ،  $>$

$+8 \dots\dots\dots 8,5$

$0 \dots\dots\dots -9,75$

$-3 \dots\dots\dots -1$

$-2 \dots\dots\dots 2$

2- رتب تصاعديا الأعداد التالية:

$-6,15$  ;  $4,8$  ;  $-1,66$  ;  $10,4$  ;  $-9,8$  ;  $9$

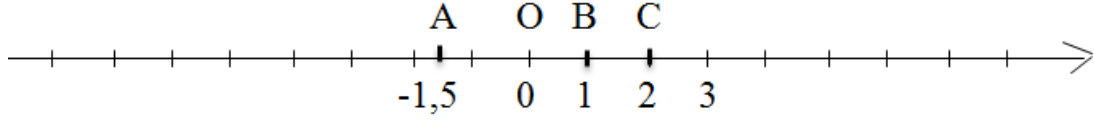
3- أتمم في كل حالة ممايلي بعددين صحيحين نسبيين متتاليين:

$\dots\dots < -0,22 < \dots\dots$  ;  $\dots\dots < -5,4 < \dots\dots$  ;  $\dots\dots < 0,8 < \dots\dots$  ;  $\dots\dots < 3,5 < \dots\dots$

### التمرين الثالث: (5 ن)

1- اليك المستقيم المدرج أدناه:

وحدته 1cm ( أعد رسمه على ورقتك)



2- ما هي فواصل النقط  $A, B, C$  ؟

3- علم عليه النقط التالية:  $D (-5)$  ;  $E (+ 2,5)$

4- علم فاصلة النقطة  $K$  حيث:  $K(1,5)$

- ماذا تمثل بالنسبة للقطعة  $[BC]$

### التمرين الرابع: (7 ن)

$KSM$  مثلث قائم في  $K$  حيث:  $KS=4cm$  و  $KM=3cm$

1- أرسم المثلث  $KSM$  بدقة

2- أنشئ النقطة  $R$  نظيرة  $M$  بالنسبة الى  $K$

3- أنشئ النقطة  $F$  نظيرة  $S$  بالنسبة الى  $K$

4- ما هي نظيرة القطعة  $[MS]$  بالنسبة الى  $K$  ؟

5- ما هو نظير المثلث  $MKS$  بالنسبة الى  $K$  ؟

6- ما نوع الرباعي  $MSRF$  ؟ علل؟



المستوي : الثانية متوسط	السنة الدراسية: 2023/2022
تصحيح فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	

### التمرين الاول: (3,5 ن)

اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد

- 1- صحيح
- 2- خطأ قطرا المعين متعامدان و متناصفان وغير متقايسان.
- 3- خطأ أكبر عدد نسبي سالب هو الذي له أصغر مسافة إلى الصفر.
- 4- خطأ نقوم بجمع البسطين فقط و نحتفظ بنفس المقام
- 5- صحيح
- 6- خطأ فإن  $(d_2) // (d_1)$

### التمرين الثاني: (4,5 ن)

1- اتمام باستعمال احد الرموز : < ، > ، ،

$$+8 \dots < \dots 8,5$$

$$0 \dots > \dots -9,75$$

$$-3 \dots < \dots -1$$

$$-2 \dots < \dots 2$$

2- الترتيب التصاعدي :

$$-9,8 < -6,15 < -1,66 < 4,8 < 9 < 10,4$$

3-

$$3 < 3,5 < ..4.. ; \dots 0 \dots < 0,8 < ..1.. ; \dots -6 \dots < -5,4 < ..-5.. ; \dots -1.. < -0,22 < ..0 \dots$$

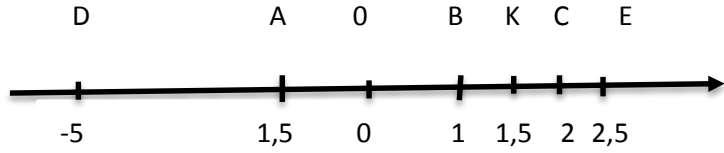
**التمرين الثالث: (5 ن)**

2- فواصل النقط :  $A(-1,5)$

$B(1)$

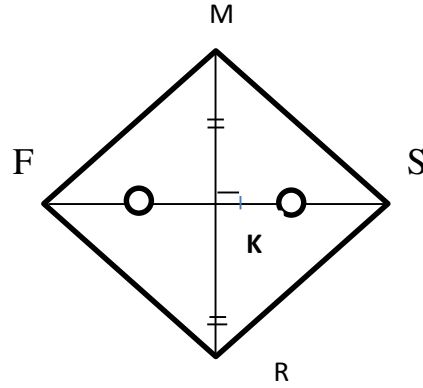
$C(2)$

3- تعليم النقط



تمثل النقطه  $k$  منتصف القطعة  $[BC]$

**التمرين الرابع: (7 ن)**



- نظيرة القطعة  $[MS]$  بالنسبة الى  $K$  هي القطعة  $[RF]$

- نظيرة المثلث  $MKS$  بالنسبة الى  $K$  هو المثلث  $RKF$

- نوع الرباعي  $MSRF$  معين

- لأن قطراه  $[FS]$  و  $[MR]$  متعامدان و متناصفان