



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 : $>$ ، $<$

8,5 +8

-9,75 0

-1 -3

2 -2

2- رتب تصاعديا الأعداد التالية:

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

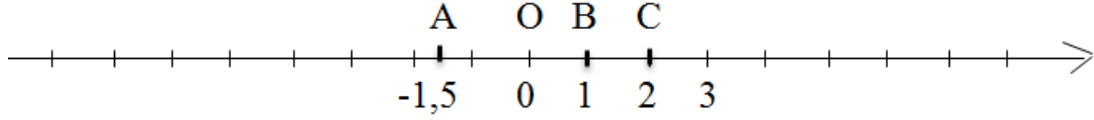
3- أتمم في كل حالة ممايلي بعددين صحيحين نسبيين متتاليين:

..... < -0,22 < ; < -5,4 < ; < 0,8 < ; < 3,5 <

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 : $<$ ، $>$ ،

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

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

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

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

2- الترتيب التصاعدي :

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

3-

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

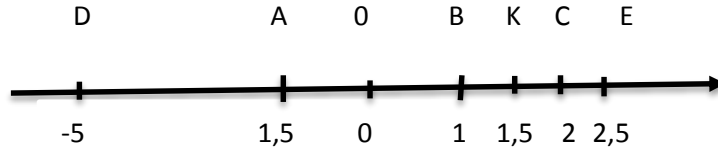
التمرين الثالث: (5 ن)

2- فواصل النقط : $A(-1,5)$

$B(1)$

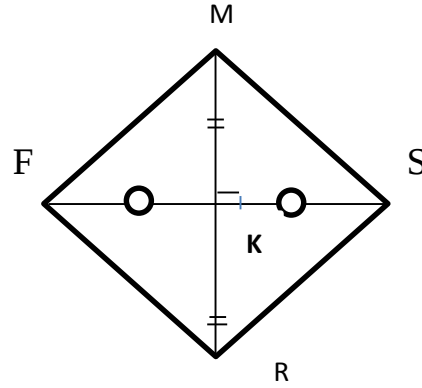
$C(2)$

3- تعليم النقط



تمثل النقطه k منتصف القطعه $[BC]$

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