

الاختبار الأخير في مادة الرياضيات

الجزء الأول : (13 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقاط)

A و B عبارتان حيث :

$$A = 2x(3x + 4)$$

$$B = (x + 1)(3x + 1)$$

- 1- أنشر ثم بسط كل من العبارتين A و B .
- 2- أحسب قيمة العبارة A من أجل : $x = -1$.

التمرين الثاني : (03 نقاط)

- حل المعادلتين التاليتين :

$$10x + 3 = 5x - 7 \leftarrow$$

$$3(2x - 1) = 5x \leftarrow$$

- اختبر صحة المساواة $10 - 2x = x^2 - 5$ من أجل : $x = 3$.

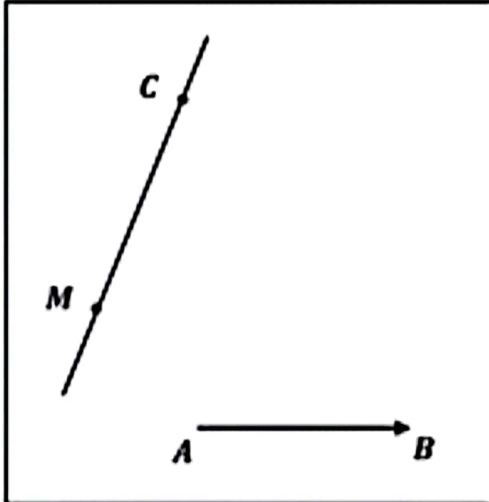
التمرين الثالث : (03 نقاط)

نقل الشكل المقابل كما هو على ورقة الاجابة :

- 1- أنشئ بدقة النقطتين M' و C' صورتى M و C على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى B . (مبينا أثر المنور)

2- أنقل ثم أكمل الفراغ :

- صورة القطعة [CM] بالانسحاب الذي يحول A إلى B هي :
- المستقيم (M'C') المستقيم (MC) .



التمرين الرابع : (04 نقاط)

MNP مثلث حيث : $NP=5\text{ cm}$ ، $MP=3\text{ cm}$ ، $MN=4\text{ cm}$.

(1) هل المثلث MNP قائم ؟ علل .

(2) أنشئ المثلث ABC ، ثم أنشئ :

$\leftarrow$ K صورة N بالانسحاب الذي يحول M إلى N .

$\leftarrow$ O صورة P بالانسحاب الذي يحول M إلى N .

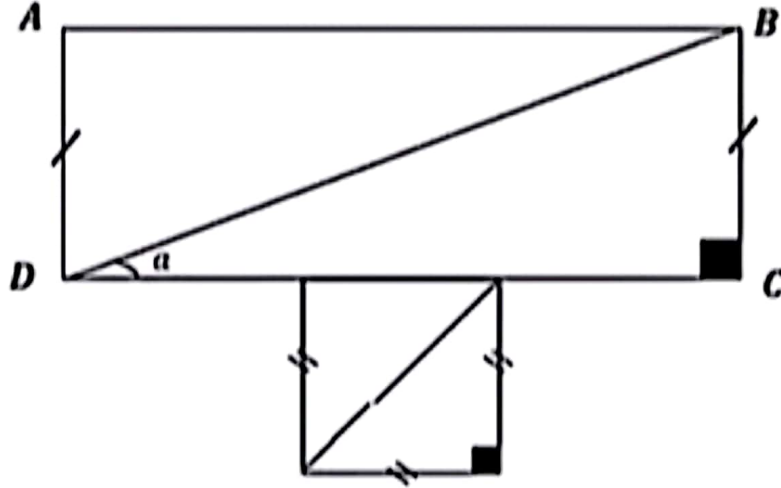
☒ ما نوع الرباعي PNKO ؟ علل .

(3) أحسب مساحة المثلث MNP .

الجزء الثاني : (07 نقاط)

الجزء الأول :

في إطار المشروع المستقبلي لمتوسطة أحمد رضا حوجو و المتمثل في إنشاء قاعة إعلام ألي و قاعة تربية فنية ، خصصت لهما أرضية كما هو موضح في الشكل المقابل و المكونة من مستطيل و مربع .



- طول قطر المستطيل يزيد عن طول قطر المربع بـ 2m و مجموع طوليهما 28m .
- 1. أوجد طول قطر كل من المربع و المستطيل .

الجزء الثاني :

أردنا تبليط القاعتين ببلاط سعر المتر المربع الواحد 900 دينار جزائري .

- إذا علمت أن :

✓ طول قطر المستطيل 15 m و $\cos \hat{a} = 0,8$.

✓ طول ضلع المربع 9 m .

2. أوجد السعر الإجمالي للبلاط .

-موفقون-

عطلة سعيدة