الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

متوسطة: العقيد عثمان

2016/02/23

2 ساعة

1AM

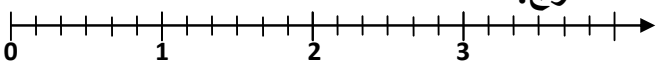
التمرين① (4 نقاط)

1) اختزل الكسران $\frac{22}{12}$ ، $\frac{25}{30}$.

2) أكمل المساواة الآتية:

$$\frac{5}{2} = \text{_____} = \frac{15}{\text{_____}}$$

3) عيّن الكسور $\frac{22}{12}$ ، $\frac{25}{30}$ ، $\frac{5}{2}$ على نصف المستقيم المدرّج:



4) هل الكسر $\frac{7}{14}$ هو كسر عشري؟ لماذا؟

التمرين② (4 نقاط)

1) نصف محيط مستطيل 45cm، احسب طوله إذا علمت أنّ عرضه ربع محيطه.

2) حل المعادلات الآتية:

$\square + 14 = 16,5$

$\square - 0,8 = 0,19$

$\square \div 9 = 2,7$

التمرين③ (3 نقاط)

$[AB]$ قطعة مستقيم بحيث: $AB = 7cm$.

$[Ax)$ نصف مستقيم بحيث: $A = 85°$ ، $[By)$ نصف مستقيم بحيث: $B = 35°$ علما أنّ $[Ax)$ يقطع $[By)$ في النقطة F.

النقطة M منتصف القطعة $[AB]$.

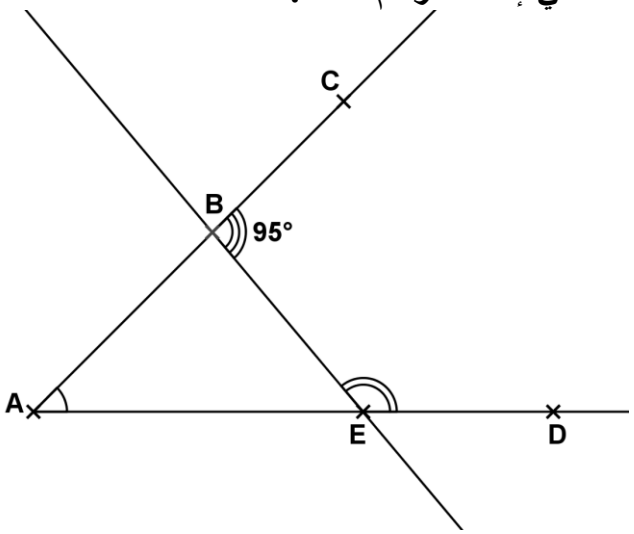
(C) دائرة مركزها M و قطرها $[AB]$.

1) أرسم شكلا يناسب هذه المعطيات.

2) احسب محيط الدائرة (C).

التمرين④ (2 نقاط)

لا داعي لإعادة الرسم أسفله:



1) قارن و بدون تبرير بين قيسا الزاويتين $\widehat{BED}$ و $\widehat{BAE}$.

2) احسب قيس الزاوية $\widehat{ABE}$.

3) باستعمال المنقلة، أعط قيس الزاوية $\widehat{AEB}$.

المسألـــة (7 نقاط)

يمتلك شخص قطعة أرض مساحتها $17500m^2$ و طولها 140m.

1) احسب عرض هذه القطعة.

أراد صاحب قطعة الأرض أن يستغل ربعها لبناء بيت كبير و ثلثي المساحة المتبقية خصصها للفلاحة، أما الباقي فلغرس الورود.

2) احسب A_1 مساحة البيت ثمّ A_2 المساحة المخصصة للفلاحة و A_3 مساحة الورود.

3) أراد صاحب قطعة الأرض أن يحيطها بسياج، كم يلزمه من السياج لإحاطة أرضه و ما هي التكلفة إذا علمت أنّ المتر الواحد ثمنه 725,45DA علما أنّه ترك ممرين أحدهما عرضه 6,75m و الآخر 2,07m.

دعواتنا لكم بالتوفيق و الإعانة و السداد

الآلـــــة الحاسبة غير مسموح بها