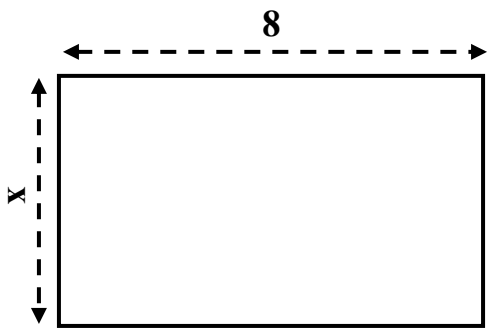
متوسطة العقيد عثمان غليزان — الفرض المحروس الثاني للفصل الثاني لمادة الرياضيات — المستوى: 2 متوسط
الأحد: 14 فبراير 2016 — التصحيح: 18 فبراير 2016

أنشطة عددية:

التمرين الأول:

إليك الشكل المقابل الذي يمثّل مستطيل بعداه 8، x



إليك العبارتين E، F بحيث:

$E = 8 \times x$

$F = 2 \times x + 16$

1) ماذا تعني كلا من العبارتين E، F بالنسبة إلى المستطيل؟
2) احسب كلا من E، F من أجل $x = 3$ ثمّ من أجل $x = 5$.

التمرين الثاني:

ليكن المجموعان الجبريان A، B بحيث:

$A = (-3) - [(+7) - (+9) + (-4) - (-2)]$

$B = (1 - 5 + 8) - (+4) - (-1,5 + 3)$

1) احسب A، B.
2) إذا علمت أنّ نواتج الحساب هما فاصلتا نقطتين A، B، احسب المسافة AB.

التمرين الثالث:

1) حل المعادلات الأتية:

$4 + x = -5$

$\frac{15}{8} - x = \frac{3}{4}$

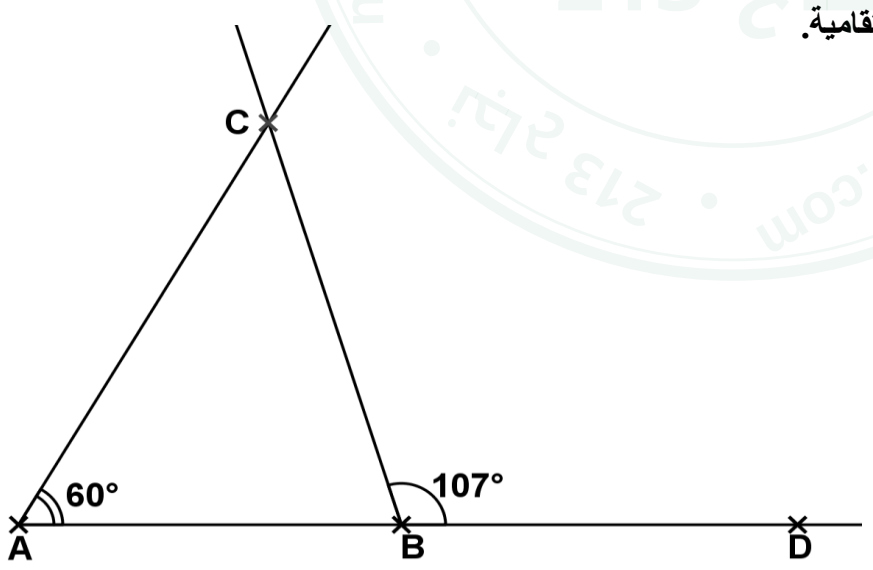
$\frac{x}{6} = 2,7$

2) اختبر صحة المتباينة $3x + 1 < 8 - 2y$ من أجل $x = 1$ و $y = 2$

أنشطة هندسية:

إليك الشكل المقابل مع النقط A، B و D على استقامية.

احسب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$.



بالتوفيق

عرض حال الفرض المحروس رقم 4

أنشطة عددية:

1) تصحيح الخطأ في العبارة المعطاة:

$-8,41 < -8,4 < -8,36 < -8,3 < -8,27$ (2)

2) إيجاد قيم x الممكنة:

قيم x هي: -20 ، -21 ، -22 ، -23 ، -24 (2)

3) إتمام النقط باستعمال أحد الرموز >، < أو =:

$-6 < 4$ (0,5)

$10,001 > -10,01$ (0,5)

$-8,09 > -9,08$ (0,5)

$-1,99 > -1,999$ (0,5)

$+7,5 = 7,5$ (0,5)

$0 > -9,75$ (0,5)

4) أ) حساب المسافة RP:

$RP = (+7) - (-2)$

$RP = (+7) + (+2)$ (1)

$RP = (+9)$

$\boxed{RP = 9}$

$9 \div 10 = \boxed{0,9}$ (0,5)

المسافة بين كل تدريجتين هي: 0,9cm

ب) رسم المستقيم المدرّج و تعيين المبدأ O عليه:

5) وضع الدد المناسب مكان النقط:

$\boxed{(+4)} + (-3) = (+1)$ (1) (0,5)

$\boxed{(+4)} - (+5) = (-1)$ (1)

$(-8) - \boxed{(-6)} = (-2)$ (1)

$(-9) + \boxed{(+3)} = (-6)$ (0,5)

$(+7,5) + \boxed{(-7,5)} = 0$ (0,5)

$(-3,2) - (+2,4) = \boxed{(-5,6)}$ (1)

أنشطة هندسية:

1) إنشاء الشكل المناسب:

(2,5)

2) نظير الضلع $[AB]$ بالنسبة إلى النقطة M هو الضلع $[AB]$ نفسه لأنّ M منتصف الضلع $[AB]$. (1)

3) نظير المثلث BCD بالنسبة إلى النقطة M هو المثلث ADC. (1)

4) نظيرة الزاوية $\widehat{CAB}$ بالنسبة إلى النقطة M هي الزاوية $\widehat{DBA}$. (1)

$\widehat{DAB} = 70°$ (0,5)