https://prof27math.weebly.com/

أنشطة تحضيرية

النشاط 1

تعتبر العبارتين A و B التاليتين : $A = 3x - 5$ ؛ $B = -2x + 4$

1 . أكمل الجدولين التاليين.

x	-2	$-\frac{3}{5}$	0	$\frac{5}{3}$	1	2
A	.....	.....	.....	.....	.....	.....

x	-2	$-\frac{3}{5}$	0	$\frac{3}{5}$	1	2
B	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2 . حدد قيمة x التي تحقق المساواة $A = 0$.

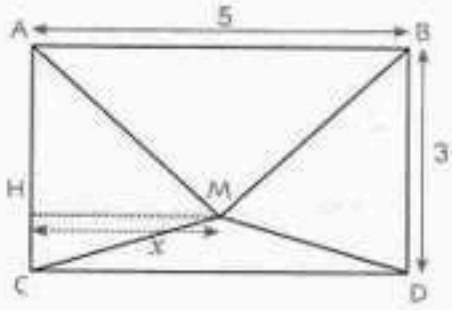
3 . حدد قيمة x التي تحقق المساواة $B = 0$.

النشاط 2 - المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد

ABCD مستطيل حيث $AB = 5\,cm$ و $BC = 3\,cm$. (الشكل)

H نقطة من الضلع [AC] و M تقع داخل المستطيل ABCD

حيث $MH = x$.



نريد الحصول على قيمة x بحيث تكون مساحة المثلث AMC تساوي مساحة المثلث BMD.

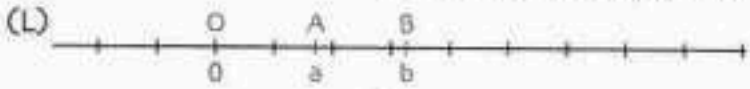
1 . أكتب مساواة تعبّر عن الشروط الموضوعة.

2 . أوجد قيمة x التي تحق هذه المساواة.

النشاط 3 - المتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد

1 . أ) (L) مستقيم مدرج مبدأه النقطة O.

A و B نقطتان من (L) فاصلتاهما a و b على الترتيب حيث $a < b$.



• أعد رسم الشكل.

ب) باستعمال مدور (أو مسطرة مدرجة)، ضع على نفس الشكل النقطتين C و D فاصلتاهما 3a و 3b على الترتيب، ثم ضع النقطتين E و F فاصلتاهما 2a - و 2b - على الترتيب.

جـ) أكمل الجمل التالية بوضع الرمز المناسب $<$ ، $>$ مكان النقط. 3b .... 3a ؛ 2b - .... 2a -

2 . في كل من الحالتين التاليتين، ارسم مستقيما مدرجا ثم أجب على السؤالين 1 . ب) و 1 . جـ) بعد وضع النقطتين ذات الفاصلتين a و b على المستقيم بحيث :

أ) a سالب و b موجب .

ب) a و b سالبان و $a < b$.

3 . a ، b ، c هي أعداد صحيحة نسبية. أكمل الكتابات التالية :

إذا كان $a < b$ و $c > 0$ فإن bc .... ac.

إذا كان $a < b$ و $c < 0$ فإن bc .... ac.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

النشاط 4 - حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد

يقول رضا لصديقه سمير : «أوجد عددا بحيث إذا طرحت 1 من ضعفه يكون أكبر من مجموع ثلاثة أمثال هذا العدد و العدد 2».

إجابة سمير : «هذا العدد هو 5 -».

1 • هل أصاب سمير ؟ برّر إجابتك.

2 • نريد البحث عن كل الأعداد x التي تحقق هذا الشرط.

أ) اكتب متباينة تشمل المجهول x للتعبير عن هذا الشرط.

ب) برهن أن هذه المتباينة تكتب أيضا $x < -3$.

جـ) ما هي الأعداد x التي تحقق المتباينة السابقة ؟

3 • أ) ارسم مستقيما مدرجا و لوّن مجموعة النقط التي فواصلها تحقق هذه المتباينة.

ب) اذكر إن كانت الأعداد التالية : 7,5- ؛ 5- ؛ 3- ؛ 0 ؛ 2,5 تحقق هذه المتباينة.

4 • لوّن على مستقيم مدرج مجموعة الأعداد x حيث $x > -2$.

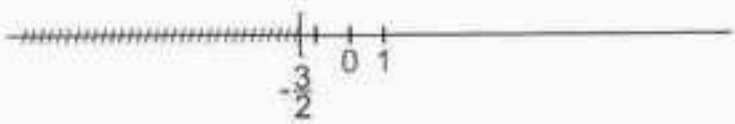
لوّن على مستقيم مدرج آخر مجموعة الأعداد x حيث $x < 3$.

5 • لاحظ المستقيم المدرج التالي:

النقطة ذات الفاصلة $\frac{5}{2}$ تنتمي إلى الجزء المشطوب.

عين مجموعة الأعداد الممثلة على المستقيم المدرج بالجزء الغير المشطوب.

لاحظ المستقيم المدرج التالي :



النقطة ذات الفاصلة $-\frac{3}{2}$ لاتنتمي إلى الجزء الغير المشطوب.

عين مجموعة الأعداد الممثلة على المستقيم المدرج بالجزء الغير المشطوب.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/