

كتب وحملة تنزيلات – هل أنتم مترددون?

اجراء الفعالية في الصف الخامس – السادس

- 2 المسألة
- 2 مهارات النمذجة
- 2 مصطلحات رياضية
- 2 طريقة عرض المسألة
- 3 مشاكل قد تواجهنا اثناء حل المسألة
- 3 اقتراحات لطرق حل المسألة
- 5 ورقة للطالب

المسألة

بمناسبة عيد ميلادي حصلت على هدية وهي عبارة عن وصل بقيمة 20 شافل تخفيض على سعر الكتب من جميع فروع مكتبات "احكي-لي".

عندما وصلت الى إحدى المكتبات لشراء الكتاب الذي كنت معنية بقراءته لاحظت أنه يوجد حملة تنزيلات:

"إشتري كتابين بنفس السعر واحصل على الكتاب الثاني بنصف السعر!"

بما أنني معنية فقط بشراء كتاب واحد فقط ولا يمكنني استغلال الحملة وهدية عيد ميلادي معاً هل تستطيعون مساعدتي في اتخاذ القرار المناسب؟

(ورقة عمل للطالب مرفقة)

مهارات النمذجة

تبسيط، تمييز أسئلة مناسبة، إكمال معطيات، طرح فرضيات من الواقع، تنظيم المعطيات، تنظيم النتائج، توثيق وتفسير.

مصطلحات رياضية

تقدير، معدل، جمع وطرح، قسمة، "نصف"، النسبة والتناسب.

طريقة عرض المسألة

تشارك المعلمة طلابها بالمشكلة التي واجهتها في المكتبة. بعد ذلك يقدم الطلاب توصياتهم للمعلمة بالاختيار الأكثر مناسب.

مشاكل قد تواجهنا اثناء حل المسألة

على الطالب أن يأخذ بعين الإعتبار بأن معطيات المسألة غير كافية. لذلك، عليه أن يعرض وي طرح أسئلة ويفرض فرضيات من عالمه مثل:

- إتخاذ قرار بالنسبة للمعطيات اللازمة لحل المسألة.
- إكمال سعر كتاب للقراءة من: معرفة سابقة، تقدير، بحث عن معلومات: أشخاص مختصين/ انترنت.
- أن يفرض بأن سعر الكتاب الذي اختاره صديقي هو نفس سعر الكتاب الذي اخترته.
- اختيار الاستراتيجية، النموذج الرياضي والأدوات اللازمة لحل المسألة.
- فحص وتوثيق الحل بما يتناسب مع الواقع.
- تنظيم وعرض الحل.

اقتراحات لطرق حل المسألة

للمعلم:

التعامل بشكل متواصل مع مسائل النمذجة يمكن الطلاب من تطوير أدوات لتنظيم المعطيات والنتائج. في نهاية الحل مفضل أن يقوم الطلاب بعرض نتائجهم ومن ثم إجراء نقاش حول تنظيم الحل وحول إمكانية الوصول إلى استنتاجات عامة.

بالمقابل سيدركون أيضًا مدى أهمية تنظيم المعلومات كأداة تساعد القارئ على أن يفهم الإقتراح.

طريقة أخرى للحل ولتنظيم المعلومات بواسطة استعمال الحاسوب – برنامج الإكسل.

في حال لم يبادر الطلاب باستخدامه ممكن أن نعرض عليهم افضلياته لاحقًا في المرحلة القادمة من الحل.

حل بواسطة استخدام الإكسل، كأداة لتحليل حملات التنزيل وأفضليتها:

تخمين سعر الكتاب	حملة تنزيلات - الكتاب الثاني بنصف السعر (السعر لمشارك واحد فقط)	وصل - 20 شاقل تخفيض
50	37.5	30
55	41.25	35
60	45	40
65	48.75	45
70	52.5	50
75	56.25	55
80	60	60
85	63.75	65
90	67.5	70
95	71.25	75
100	75	80

من الجدول ممكن أن نستنتج التالي:

- إذا كان سعر الكتاب 80 شاقل، فإن التخفيض متشابه في كلتا الحالتين. (في الصف السادس مفضل إجراء نقاش حول نسبة التخفيض وقيمة التخفيض في كلتا الحالتين).
- إذا كان سعر الكتاب أقل من 80 شاقل، فإن استعمال وصل هدية عيد الميلاد أفضل.
- إذا كان سعر الكتاب أكثر من 80 شاقل، فإن حملة التنزيلات أفضل.

صيغ حسابية لمساعدة الطالب:

C	B	A
$= A1 - 20$	$= (A1 + A1/2) / 2$:IX $= (A1 + A1/2) \times 0.5$	X (سعر الكتاب - تخمين)



كتب وحملة تنزيلات – هل أنتم مترددون?

بمناسبة عيد ميلادي حصلت على هدية وهي عبارة عن وصل بقيمة 20 شاقل تخفيض على سعر الكتب من جميع فروع مكتبات "احكي- لي".

عندما وصلت الى إحدى المكتبات لشراء الكتاب الذي كنت المعنية بقراءته لاحظت أنه يوجد حملة تنزيلات:

" إشتري كتابين بنفس السعر واحصل على الكتاب الثاني بنصف السعر! "

بما أنني المعنية فقط بشراء كتاب واحد فقط ولا يمكنني استغلال الحملة وهدية عيد ميلادي معاً هل تستطيعون مساعدتي في اتخاذ القرار المناسب؟

