

مجلس (1) - نطاق (3)

المادة : رياضيات

الصف : السابع (.....)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الاسم :

الدرجة :

تمارين مراجعة على الدروس
الأربعة الأخيرة من الوحدة الخامسة
(أنشطة كتابية 2)

1) حدد الحدود والحدود المتشابهة والمعاملات والثوابت في كل تعبير :

$$8y + 2 - 6 - 5y$$

$$7n - 3n - 4 + n$$

الحدود :
الحدود المتشابهة :
المعاملات :
الثوابت :

الحدود :
الحدود المتشابهة :
المعاملات :
الثوابت :

2) اكتب كل تعبير في أبسط صورة :

$$10m - m = \dots\dots\dots$$

$$7 - 3x + 2 = \dots\dots\dots$$

$$2g - 5 + 11 - 6g$$

$$3 - 4h - 1 - 4h$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

3) يمكن تمثيل تكلفة التذكرة t إلى حفلة عليها ضريبة مبيعات تبلغ نسبتها 3% بالتعبير $t + 0.03t$ حول التعبير إلى أبسط صورة ثم حدد التكلفة الإجمالية بعد إضافة ضريبة المبيعات إذا كان الثمن الأصلي AED 70 .

.....
.....

4) قضيت عدد m من الدقائق في الدراسة يوم الأحد ويوم الاثنين قضيت مدة أطول في الدراسة بمقدار 15 دقيقة عن يوم الأحد ، ويوم الثلاثاء درست لمدة أقل بمقدار 30 دقيقة عن يوم الأحد ثم درست يوم الأربعاء ضعف المدة التي درست فيها يوم الأحد . اكتب تعبيراً في أبسط صورة لتمثيل العدد الإجمالي للدقائق التي قضيتها في الدراسة .

.....
.....
.....

5) اجمع واشرح .. استخدم النماذج إذا لزم .

$$(4x + 7) + (-3x - 5)$$

$$(3d - 6) + (-6d + 1)$$

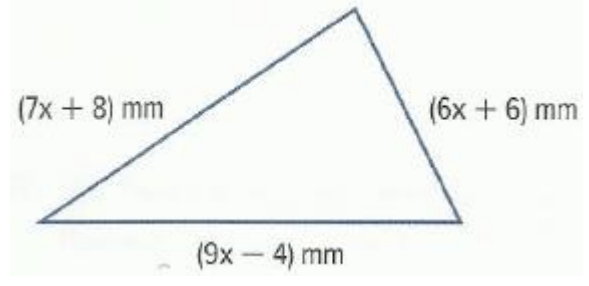
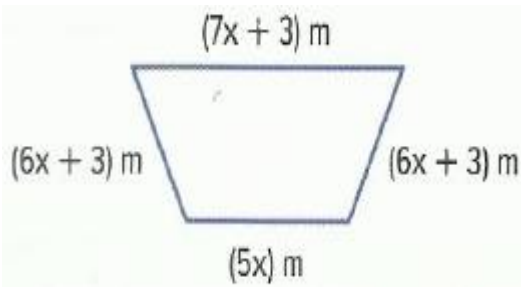
$$(5y + 7) - (-y + 5)$$

$$(6n - 4) - (5n - 1)$$

$$2(m - 5) - 3m$$

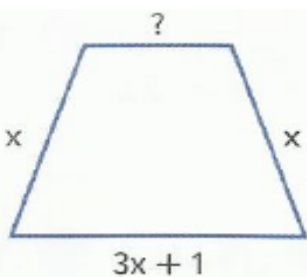
$$2(3k - 1) + (-5k + 1)$$

6) اكتب تعبيراً خطياً في أبسط صورة لتمثيل محيط الشكل المرسوم ثم أوجد المحيط عندما x تساوي 10



7) يتم تمثيل عدد عملاء متجر في اليوم الأول بالتعبير $(5x - 3)$ ويتم تمثيل عدد العملاء في اليوم الثاني بالتعبير $(x - 1)$. اكتب تعبيراً لإيجاد بكم يزيد عدد العملاء الذين زاروا المتجر في اليوم الأول . ثم أوجد قيمة التعبير إذا كان x يساوي 50

8) يبلغ محيط الحديقة الموضحة $(6x + 2)$ وحدة . أوجد طول الضلع الناقص .



9) أوجد العامل المشترك الأكبر لكل زوج من أحاديات الحدود :

$$4 X , 20 X$$

$$12 C , 28 C d$$

$$6 m , 30 m n$$

$$15 y , 60 X y$$

$$32 a , 48 b$$

$$27 S , 54 S t$$

10) حلل عوامل كل تعبير :

$$3 X + 9$$

$$36 m - 24 m n$$

$$16 b - 24 a b$$

$$15 d + 60$$

$$12 X - 30 y$$

$$2 h + 15$$

11) تبلغ مساحة غرفة مستطيلة ($9 X + 18$) وحدة مربعة .

حلل عوامل $9 X + 18$ لإيجاد الأبعاد الممكنة للغرفة .

12) صفحة مربعة من سجل قصاصات محيطها ($8 X + 20$) سنتيمتر .

فما طول أحد جوانب صفحة السجل ؟

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.