

اختبار تجريبي رياضيات للصف السابع ف2

الجزء الأول : الالكترونى

1) يتم تمثيل مكسب اليوم الأول بالتعبير الجبري $(4x-7)$ ومكسب اليوم الثاني بالتعبير الجبري $(x+5)$ اختر التعبير الجبري الذي يمثل مقدار زيادة مكسب اليوم الأول عن اليوم الثاني

a) $2x+4$

b) $3x-12$

c) $5x-2$

$6(w+3) = 30$

2) حل المعادلة

a) $w=3$

b) $w= -2$

c) $w= 2$

3) الفرق بين أحد الأعداد والعدد 12.5 على الأكثر 18 اكتب المتباينة وحلها

a) $x \leq 30.5$

b) $x \geq 5.5$

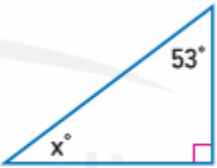
c) $x > 20.5$

4) زاويتان متكاملتان قياس الزاوية الأولى $3x$ وقياس الزاوية الثانية 60 أوجد قيمة x

a) $x = 40$

b) $x = 30$

c) $x= 20$



5) أوجد قيمة x

a) $x = 37$

b) $x = 70$

c) $x= 50$

6) أوجد ناتج $(5x + 7) + (x - 4)$

a) $4x + 3$

b) $6x + 3$

c) $5x - 3$

(7) حل المعادلة $7x - 1 = 20$

a) $x = 3$

b) $x = 2$

c) $x = 5$

(8) إذا كان $m = 4$ أوجد قيمة التعبير $m^2 + 5$

a) 22

b) 20

c) 21

(9) وصف العلاقة بين الحدود في المتتالية الحسابية 23 , 30 , 37 , 44 ,

إضافة 6 للحد السابق c) طرح 5 للحد السابق b) إضافة 7 للحد السابق a)

(10) ما الخاصية المستخدمة في العبارة التالية $(x + 7) + 0 = x + 7$

a) خاصية التبديل

b) خاصية التجميع

c) خاصية المحايد الجمعي

(11) استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة التعبير $6(2x - 4y)$

a) $12x - 4y$

b) $12x - 24y$

c) $8x - 10y$

(12) ما هي المعاملات في التعبير الجبري $8 + n - 7 - 5n$

a) 1 , -5

b) 8 , -7

c) -7 , -5

(13) حل المعادلة $x + 7 = -3$

a) $x = 4$

b) $x = -10$

c) $x = -4$

(14) حل المعادلة $-12y = 48$

a) $y = 5$

b) $y = -4$

c) $y = 3$

(15) حل المعادلة $3.5x = 7$

a) $x = 6$

b) $x = 2$

c) $x = 2.5$

(16) حل المعادلة $6n + 2 = -28$

a) $n = -7$

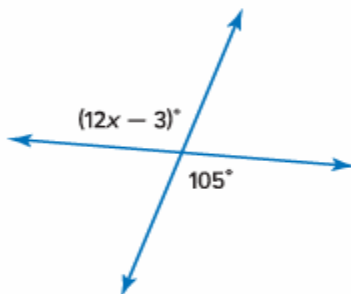
b) $n = -5$

c) $n = 6$

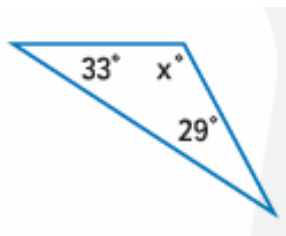
الجزء الثاني : الكتابي

(1) أوجد حل المتباينة ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد $3x - 13 < 8$

(2) أوجد قيمة x في الشكل المقابل

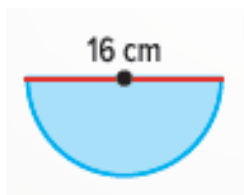


(3) أوجد قيمة x



(4) صنع نموذج لشجرة على مقياس 1 سنتيمتر = 2 متر ما ارتفاع الشجرة الفعلية إذا كان ارتفاع النموذج 7 سنتيمتر

(5) أوجد محيط الدائرة التي طول نصف قطرها 7 متر ؟



(6) أوجد مساحة الشكل المقابل

بالتوفيق والنجاح