

اختبار تجريبي رياضيات للصف السابع ف2 2004

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)  $x \geq 5.5$

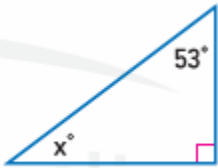
c)  $x > 20.5$

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 , .....

a) إضافة 7 للحد السابق

b) طرح 5 للحد السابق

c) إضافة 6 للحد السابق

(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)  $n = -5$

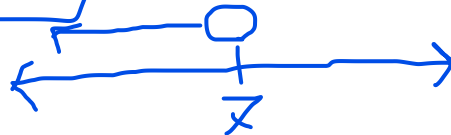
c)  $n = 6$

الجزء الثاني : الكتابي

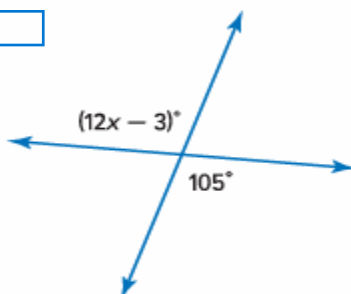
(1) أوجد حل المتباينة ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد  
 $3x - 13 < 8$   
 $+13$

$3x < \frac{21}{3} \Rightarrow x < 7$

7:



(2) أوجد قيمة  $x$  في الشكل المقابل



1

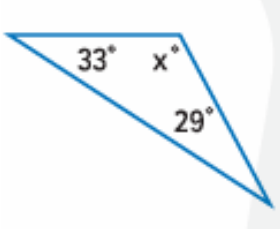
$$12x - 3 = 105$$

$+3$   $+3$

2

$$\frac{12x}{12} = \frac{108}{12} \Rightarrow x = 9$$

180



(3) أوجد قيمة x

$$33 + 29 + x = 180$$

$$\cancel{62}x = 180 = \boxed{x = 118}$$

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

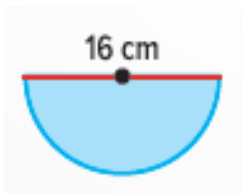
$$\frac{m2}{cm(1)} \times \frac{x}{x} = \frac{x cm}{2 m} = \boxed{3.5 cm}$$

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

$$7 \times 2 = 14$$

$$14 \times \frac{22}{7} = \frac{44}{1} = \boxed{44}$$

$$r \times 2 \times \pi = \text{المحيط}$$



(6) أوجد مساحة الشكل المقابل

$$A = \frac{1}{2} \pi r^2$$

$$r = 16 \div 2 = 8$$

$$\frac{1}{2} \times 3.14 \times 64 = 100.43$$

بالتوفيق والنجاح