اختبار تجريبي رياضيات للصف السابع ف2 2004

الجزء الأول : الالكتروني

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

---

2) حل المعادلة $6(w+3) = 30$

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) $x > 20.5$

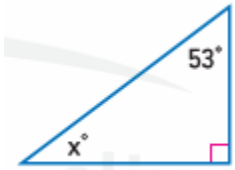
---

4) زاويتان متكاملتان قياس الزاوية الأولي 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 ..... , 44 , 37 , 30 , 23

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 $6n + 2 = -28$

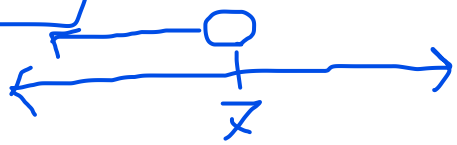
a) n = -7 b) n = -5 c) n = 6

الجزء الثاني : الكتابي

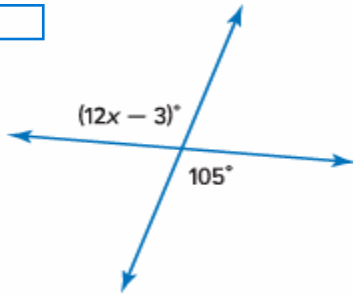
1) أوجد حل المتباينة ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد $3x - 13 < 8$

$+13 \quad +13$

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



2) أوجد قيمة x في الشكل المقابل



1

$12x - 3 = 105$

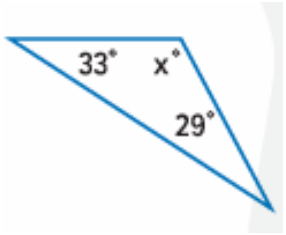
$+3 \quad +3$

2

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

180

3) أوجد قيمة x



$33 + 29 + x = 180$

$62x = 180 = x = 118$

$-62 \quad -62$

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

$\frac{m2}{cm1} \times \frac{7}{x} = \frac{x\,cm}{2m} = 3.5\,cm$

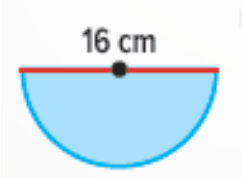
5) أوجد محيط الدائرة التي طول نصف قطرها 7 متر ؟

$7 \times 2 = 14$

$14 \times \frac{22}{7_1} = \frac{44}{1} = 44$

المحيط $= r \times 2 \times \pi$

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