



مادة الرياضيات

مراجعة

نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2018 - 2019

الصف الثامن

اسم الطالب :

الصف : 8 /

الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

(1) ما المقدار المكافئ للمقدار $3^2 \times 3^3$ ؟

- 9^6
 3^5
 3^6
 9^5

(2) ما المقدار المكافئ للمقدار $5^9 \div 5^2$ ؟

- 5^3
 1^7
 5^6
 5^7

(3) ما المقدار المكافئ للمقدار $(4^2)^5$ في الصورة الاسية ؟

- 4^{10}
 8^5
 4^7
 8^5

(4) ما المقدار المكافئ للمقدار 7^{-2} ؟

- 7^2
 $\frac{1}{14^2}$
 $\frac{1}{7^2}$
 $\frac{1}{2^7}$

(5) ما المقدار المكافئ للمقدار $\frac{1}{5^{-2}}$ في الصورة الاسية ؟

- $\frac{1}{5^2}$
 5^2
 2^5
 $\frac{1}{10}$



(6) ما المقدار المكافئ للمقدار $\frac{6^3 \times 6^7}{6^8}$ ؟

- 6^2
 6^3
 6^4
 6^5

(7) ما الصيغة العلمية للعدد 0.00028 ؟

- 2.8×10^{-3}
 2.8×10^{-4}
 2.8×10^{-5}
 2.8×10^{-6}

(8) يبلغ طول خلية بكتيرية 5.2×10^5 . ما طول الخلية بالصيغة القياسية ؟

- 520
 5200
 52000
 520000

(9) قاعة مربعة الشكل أقيم بها حفل سنوي ، وتم وضع 100 كرسي في القاعة . فكم كرسي وضع في كل صف ؟

- 6
 8
 10
 11

(10) ما قيمة $\pm \sqrt[3]{\frac{27}{125}}$ ؟

- $\pm \frac{3}{5}$
 $\pm \frac{5}{3}$
 $-\frac{3}{25}$
 $\frac{9}{5}$



(11) قدر العدد $\sqrt{19}$ لأقرب عدد صحيح

- 3
 4
 5
 6

(12) بين أي عددين صحيحين متتاليين يقع العدد $\sqrt{29}$ ؟

- 5, 6
 6, 7
 7, 8
 8, 9

(13) ما أبسط صورة للمقدار الجبري : $(7k + 5h) + (2k - 3h)$ ؟

- $9k + 8h$
 $5k + 2h$
 $9k + 2h$
 $5k + 8h$

(14) أي مقدار مما يلي يكافئ المقدار $(2x^2 + 6x) - (-4x^2 + 3x)$ ؟

- $-2x^2 + 9x$
 $6x^2 + 9x$
 $-2x^2 + 9x$
 $6x^2 + 3x$

(15) ما العامل المشترك الأكبر HCF للمقدارين $9x^3 + 12x^2 - 3x$ ؟

- $3x$
 $3x^2$
 $9x$
 $12x^2$



(16) ما الصورة التحليلية للمقدار الجبري $30 m^3 n^2$ ؟

- $2 \times 5 \times m \times m \times n$
- $2 \times 3 \times 5 \times m \times m \times n$
- $2 \times 3 \times 5 \times m \times m \times m \times n$
- $2 \times 3 \times 5 \times m \times m \times m \times n \times n$

(17) ما أبسط صورة للمقدار $(x + 5)(x + 3)$ ؟

- $x^2 + 8x + 15$
- $x^2 + 2x + 8$
- $x^2 + 2x + 15$
- $x^2 + 15x + 8$

(18) ما أبسط صورة للمقدار $(x - 3)^2$ ؟

- $x^2 + 6x + 9$
- $x^2 - 6x + 9$
- $x^2 - 6x - 9$
- $x^2 - 9$

(19) ما أبسط صورة للمقدار $(x + 4)(x - 4)$ ؟

- $x^2 - 16$
- $x^2 - 8$
- $x^2 - 8x - 16$
- $x^2 - 4x - 16$

(20) ما حل المعادلة $4x - 3y = 9$ بالنسبة للمتغير x ؟

- $x = \frac{9-3y}{4}$
- $x = \frac{6y}{4}$
- $x = \frac{12y}{4}$
- $x = \frac{9+3y}{4}$



(21) ما أبسط صورة للمقدار $\frac{15 m^7 n^5}{3 m^3 n^2}$ ؟

- $5m^4n^4$
 $5m^{10}n^3$
 $5m^4n^3$
 $5m^{10}n^3$

(22) ما حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 4$ ؟

- $x = 1$
 $x = 7$
 $x = 10$
 $x = 12$

(23) ما حل المعادلة $\frac{2}{3}x - 1 = 5$ ؟

- $x = 8$
 $x = 9$
 $x = 10$
 $x = 12$

(24) ما حل المعادلة $1.3x + 0.2x = 7.5$ ؟

- $x = 3$
 $x = 4$
 $x = 5$
 $x = 7$

(25) ما حل المعادلة $0.3x + 0.7 \leq 1.9$ ؟

- $x \leq 4$
 $x \leq 5$
 $x \leq 6$
 $x \leq 7$



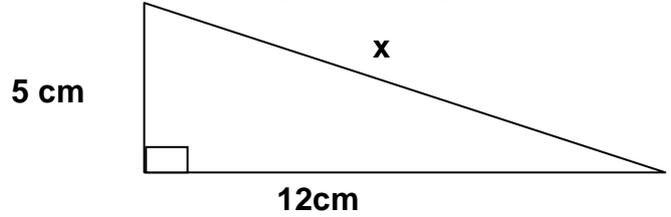
(26) ما حل المتباينة الخطية $\frac{1}{4}x + 3 > 5$ ؟

- $x > 2$
- $x > 8$
- $x > 15$
- $x > 32$

(27) ما طول الوتر في مثلث قائم الزاوية إذا كان طول الضلعين الآخرين 9cm , 12cm ؟

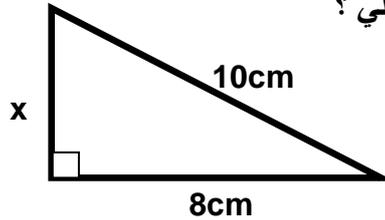
- 13 cm
- 14 cm
- 15 cm
- 17 cm

(28) ما قيمة x في المثلث التالي ؟



- 13 cm
- 15 cm
- 17 cm
- 20 cm

(29) ما قيمة x في المثلث التالي ؟



- 3 cm
- 4 cm
- 5 cm
- 6 cm

(30) ملعب كرة قدم مستطيل الشكل طوله 16 m ، وعرضه 12 m ، كم يبلغ طول قطر الملعب ؟

- 14 m
- 15 m
- 18 m
- 20 m

(31) ما المسافة بين النقطتين $(2, 7)$ ، $(5, 7)$ ؟

- 3
- 4
- 5
- 6



ثانياً : الاسئلة المقالية :-

(1) بسّط كلا من المقادير الآتية :-

(1) $3 a^2 b^4 \times 9 a^3 b$

(2) $2^5 m n^4 \times 2^{-3} m^3 n^2$

(4) $3^2 a b^{-3} \times 3^5 a^3 (b^2)^3$

(3) $\frac{5^3 \times 5^6}{5^2}$

(2) أوجد ناتج ما يأتي في الصيغة العلمية :-

$(2.3 \times 10^6) (3 \times 10^3)$

$\frac{(7.2 \times 10^8)}{(3.6 \times 10^5)}$

$(3.7 \times 10^5) + (2.13 \times 10^5)$

$(6.45 \times 10^{23}) - (3.31 \times 10^{23})$



(4) أوجد قيمة ما يأتي :-

1) $\sqrt{25} =$

2) $\pm \sqrt[3]{\frac{64}{343}} =$

3) $-\sqrt{\frac{49}{81}} =$

(3) إذا كان $y = 9$, $x = 216$

أوجد قيمة $\sqrt{y} + \sqrt[3]{x}$

(5) أستعمل التحليل إلى عوامل أولية لإيجاد $\sqrt{3600}$ ؟

(6) قدر العدد $\sqrt{17}$ لأقرب عدد صحيح ؟

(7) بين أي عددين صحيحين متتاليين يقع بينهما العدد $\sqrt{34}$ ؟



(8) بسط ما يأتي :-

(1) $(9x + 7y) - (-4x + 5y)$

(2) $(x + 4)(x + 3)$

(3) $(x - 7)^2$

(4) $(x + 6)(x - 6)$

(5) $\frac{5x - 3}{12} + \frac{x}{6}$

(6) $\frac{3m}{2} - \frac{m}{3}$

(7) حل المعادلة $9 = 8x + 5y$ بالنسبة للمتغير x

(8) حل المعادلة $5k - 3h = 7$ بالنسبة للمتغير k



(10) حل المعادلة الآتية :-

$$3.6x - 2.2x - 1.9 = 0.9$$

(9) حل المعادلة الآتية :-

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{5}x = 7$$

(12) حل المعادلة الآتية :-

$$\frac{4}{9}x + 7 = \frac{1}{5}x + 18$$

(11) حل المعادلة الآتية :-

$$0.7x + 3.2 = 5.6 - 0.5x$$

(14) حل المتباينة الآتية تم مثلها بيانياً :-

$$\frac{1}{5}x + 6 \leq 8$$

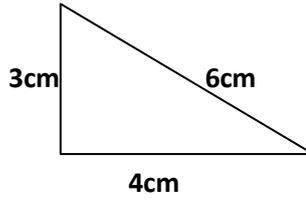
(13) حل المتباينة الآتية تم مثلها بيانياً :-

$$0.8x - 3.2 > 1.6$$

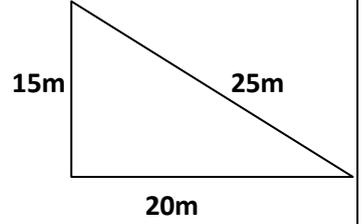




(16) حدد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية؟

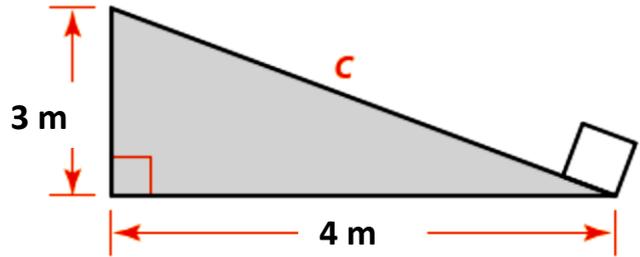


(15) حدد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية؟



(17) أستعمل معاذ سطحاً مائلاً ليرفع جسماً ثقيلاً إلى الجزء العلوي من وحدة رفوف مثبتة على ارتفاع 3 m ،

تبعد قاعدة السطح المائل 4 m عن وحدة الرفوف . ما طول السطح المائل ؟



(19) ما المسافة بين النقطتين

$(-3, 2)$, $(-1, -1)$

(18) ما المسافة بين النقطتين

$(9, 10)$, $(3, 2)$