



الاختبار الاول في مادة الرياضيات للفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023 / 2024 م  
اليوم والتاريخ: الاحد 15 / 10 / 2023 م  
اسم الطالب: الثامن ( )  
مدة الامتحان : حصة واحدة فقط

ملاحظة: أجب عن كافة الأسئلة وعددها ( 6 ) علماً أن عدد الصفحات ( 2 ) والعلامة النهائية للامتحان هي ( 40 )

السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : ( 20 علامة )

(1) العدد النسبي فيما يلي هو :

a)  $\sqrt{50}$                       b)  $-\sqrt{36}$                       c)  $\sqrt{2}$

(2) احد الاعداد الآتية عدد غير نسبي :

a)  $\sqrt{12}$                       b)  $\sqrt{6.25}$                       c)  $-2$

(3) قيمة  $(\sqrt{2} \times \sqrt{32})$  تساوي :

a) 4                      b) 6                      c) 8

(4) تبلغ سرعة الصوت  $1236 \text{ km/h}$  وتكتب بالصيغة العلمية :

a)  $1.236 \times 10^4$                       b)  $1.236 \times 10^3$                       c)  $1.236 \times 10^{-3}$

(5) ناتج قسمة  $\left( (3 \times 10^{-2}) \div (5 \times 10^{-6}) \right)$  هو :

a)  $6 \times 10^3$                       b)  $0.6 \times 10^3$                       c)  $6 \times 10^{-3}$

(6) قيمة  $(\sqrt{1.44} - 4.2)$  تساوي :

a) 3                      b)  $-3$                       c)  $\pm 4$

(7) ابسط صورة للمقدار  $\left( u^{\frac{5}{4}} \times u^{\frac{3}{4}} \right)$  :

a)  $u^2$                       b)  $u^3$                       c)  $u^{\frac{1}{3}}$

(8) نسبة 0.1% من 5000 تساوي :

a) 50                      b) 500                      c) 5

(9) نسبة 150% من 5 تساوي:

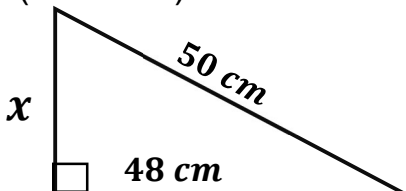
a) 7.5                      b) 5.5                      c) 6.5

(10) اي مجموعات الاعداد الآتية تمثل اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية :

a) 6,8,11                      b)  $\sqrt{10}, 4,5$                       c)  $6,2\sqrt{3}, 4\sqrt{3}$

(5 علامات)

السؤال الثاني : جد طول الضلع المفقود  $x$  في المثلث المجاور



$x = \sqrt{\quad}$

السؤال الثالث : a اكتب العبارة الأسية الآتية بأبسط صورة :

( 3 علامات )

$$\frac{w^2 \times w^{-\frac{9}{2}}}{w^{-3}} =$$

(b) جد ناتج ما يلي بأبسط صورة :

( علامتان )

$$(2 \times 10^{-2})^3 =$$

السؤال الرابع : يعطى طول نصف قطر الدائرة بالصيغة  $r = \left(\frac{A}{\pi}\right)^{\frac{1}{2}}$  ، حيث مساحة دائرة جد طول نصف قطر دائرة مساحتها  $50.24 \text{ cm}^2$  . (إرشاد :  $\pi = 3.14$ ) ( 3 علامات )

السؤال الخامس : تبلغ كتلة نبتة الولفية البحرية  $(1.5 \times 10^{-4} \text{ g})$  اذا احتوت ملعقة صغيرة  $(5 \times 10^3 \text{ g})$  نباتات ولفية تقريباً ، جد كتلة هذه الكمية . ( 3 علامات )

السؤال السادس : في موسم التنزيلات ، بلغ سعر شاشة تلفاز  $500 \text{ JD}$  . اذا كانت نسبة الخصم  $20\%$  ، فجد ثمن الشاشة قبل الخصم . ( 4 علامات )

اعداد المعلم : احمد فرخ

مع امنياتي لكم بالتوفيق والنجاح



الاختبار الاول في مادة الرياضيات للفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2023 / 2024 م  
الصف والشعبة : الثامن ( )  
اليوم والتاريخ: الاحد 15 / 10 / 2023 م  
اسم الطالب :  
مدة الامتحان : حصة واحدة فقط

ملاحظة: أجب عن كافة الأسئلة وعددها ( 6 ) علماً أن عدد الصفحات ( 2 ) والعلامة النهائية للامتحان هي ( 40 )

السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : ( 20 علامة )

(1) العدد النسبي فيما يلي هو :

a)  $\sqrt{50}$

b)  $\sqrt{6}$

c)  $-\sqrt{25}$

(2) احد الاعداد الآتية عدد غير نسبي :

a)  $\sqrt{1.44}$

b)  $\sqrt{61}$

c)  $-2$

(3) قيمة  $(\sqrt{2} \times \sqrt{18})$  تساوي :

a) 4

b) 6

c) 8

(4) تبلغ سرعة الضوء  $300000 \text{ km/h}$  وتكتب بالصيغة العلمية :

a)  $3 \times 10^5$

b)  $3 \times 10^3$

c)  $3 \times 10^{-3}$

(5) ناتج قسمة  $\left( (30 \times 10^{-2}) \div (5 \times 10^{-6}) \right)$  هو :

a)  $6 \times 10^3$

b)  $0.6 \times 10^3$

c)  $6 \times 10^{-3}$

(6) قيمة  $(\sqrt{1.96} - 5.4)$  تساوي :

a) 4

b)  $-4$

c)  $\pm 3$

(7) ابسط صورة للمقدار  $\left( u^{\frac{7}{5}} \times u^{\frac{8}{5}} \right)$  :

a)  $u^2$

b)  $u^3$

c)  $u^{\frac{1}{3}}$

(8) نسبة 0.1% من 6000 تساوي :

a) 600

b) 6

c) 60

(9) نسبة 150% من 7 تساوي:

a) 7.5

b) 10.5

c) 9.5

(10) اي مجموعات الاعداد الآتية تمثل اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية :

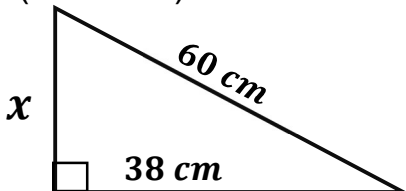
a) 6,8,12

b)  $\sqrt{10}, 4, 3$

c)  $6, 2\sqrt{3}, 4\sqrt{3}$

(5 علامات)

السؤال الثاني : جد طول الضلع المفقود  $x$  في المثلث المجاور



$x = \sqrt{\quad}$

السؤال الثالث : a اكتب العبارة الأسية الآتية بأبسط صورة :

( 3 علامات )

$$\frac{w^3 \times w^{-\frac{7}{3}}}{w^{-2}} =$$

(b) جد ناتج ما يلي بأبسط صورة :

( علامتان )

$$(3 \times 10^{-3})^2 =$$

السؤال الرابع : يعطى طول نصف قطر الدائرة بالصيغة  $r = \left(\frac{A}{\pi}\right)^{\frac{1}{2}}$  ، حيث مساحة دائرة جد طول نصف قطر دائرة مساحتها  $56.52 \text{ cm}^2$  . (إرشاد :  $\pi = 3.14$ ) ( 3 علامات )

السؤال الخامس : تبلغ كتلة نبتة اللفية البحرية ( $1.5 \times 10^{-4} \text{ g}$ ) اذا احتوت ملعقة صغيرة ( $4 \times 10^3 \text{ g}$ ) نباتات ولفية تقريبًا ، جد كتلة هذه الكمية . ( 3 علامات )

السؤال السادس : في موسم التنزيلات ، بلغ سعر شاشة تلفاز  $600 \text{ JD}$  . اذا كانت نسبة الخصم  $20\%$  ، فجد ثمن الشاشة قبل الخصم . ( 4 علامات )

اعداد المعلم: احمد فرخ

مع امنياتي لكم بالتوفيق والنجاح