مراجعة شاملة متنوعة

الفصل الأول المنهاج الجديد

2021

الصف الثامن : الوحدة الأولى الاعداد الحقيقية

مراجعة ليلة الامتحان مع الاجابات

الأستاذ: رافت أبو صافي

الثامن — مراجعة شاملة متنوعة — الوحدة (١)

السؤال الأول ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:-

١) قيمة $\sqrt{\frac{25}{121}}$:-

a) $\frac{5}{11}$ b) $\frac{-5}{11}$
c) $\frac{11}{5}$ d) $\pm\frac{5}{11}$

٢) حل المعادلة $y^2=\frac{4}{64}$

a) $\frac{-1}{4}$ b) $\frac{1}{4}$
c) $\pm\frac{1}{4}$ d) 8

٣) يقدّر $\sqrt{23}$ بـ :-

a) 5 b) -5
c) 4 d) -4

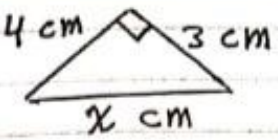
٤) أي ما يلي يكافئ $\frac{14}{\sqrt{7}}$

a) $\sqrt{7}$ b) $2\sqrt{7}$
c) $7\sqrt{7}$ d) $14\sqrt{7}$

٥) عند تبسيط $\sqrt{\frac{50x^2}{8}}$ ينتج :-

a) $\frac{5|x|}{2}$ b) $\frac{5x}{2}$
c) $\frac{5}{8}$ d) $20x^4$

٦) طول الضلع المجهول في المثلث المجاور :-



a) 25 b) 5 c) 7 d) $\sqrt{7}$

٧) أي الأعداد الآتية عدد غير نسبي :-

a) $\sqrt{\frac{25}{100}}$ b) $0.\overline{3}$ c) $\sqrt{3}$ d) $3\frac{1}{5}$

8) قيمة $(-125)^{\frac{1}{3}}$:-

a) 5 b) -5
c) $\frac{1}{5}$ d) $\frac{-1}{5}$

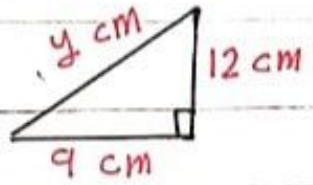
9) يكتب $\sqrt[5]{w^3}$ بالصورة الأسية كما يلي :-

a) $w^{\frac{5}{3}}$ b) w^3 c) w^5 d) $w^{\frac{3}{5}}$

10) قيمة $\left(\frac{64}{27}\right)^{\frac{2}{3}}$:-

a) $\frac{9}{16}$ b) $\frac{16}{9}$
c) $\frac{7}{8}$ d) $\frac{8}{3}$

11) محيط الشكل المجاور :-



a) 36 cm
b) 15 cm
c) 35 cm
d) 71 cm

12) أي الأطوال المعطاة لا تشكل مثلث قائم الزاوية :-

a) 4، 5، 3 b) 9، 12، 15 c) 1، 2، $\sqrt{3}$ d) 2، 4، 3

13) أي مما يلي مكتوب بالصيغة العلمية :-

a) 15.1×10^7 b) 7.1×10^{-4} c) 21×10^3 d) 23.1×10^{-5}

14) يكتب العدد 3.2×10^{-4} بالصيغة القياسية كما يلي :-

a) 3200 b) 0.032
c) 320 d) 0.00032

15) 0.3% من 4000 تساوي :-

a) 14 c) 51
b) 12 d) 5

راقت صابونة

16) قيمة $\sqrt{360000}$:-

a) 60 c) −60

b) 600 d) −600

17) قيمة $\sqrt{1.21} - 4.5$ = :-

a) 3.4 b) −3.4

c) 1.1 d) −3.29

18) حل المعادلة $\sqrt{y} = \frac{3}{7}$

a) $\frac{9}{49}$ b) $\sqrt{\frac{3}{7}}$

c) $\pm\frac{9}{49}$ d) $\frac{9}{14}$

19) افضل تقدير للعدد $10 - \sqrt{19}$

a) 7 b) 6

c) −6 d) −9

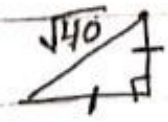
20) قيمة $\sqrt{5} \times \sqrt{20}$ تساوي

a) 4 b) 10

c) 15 d) 100

21) مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول وتره $\sqrt{40}$

فان طول كل من ضلعي القائمة :-



a) $2\sqrt{5}$ b) $\sqrt{5}$ c) $\sqrt{15}$ d) $3\sqrt{5}$

22) قيمة $\sqrt[3]{64y^{12}}$

a) $4y^{36}$ c) $64y^4$

b) $4y^4$ d) $8y^4$

23) ابسط صورة للمقدار $\frac{x^{\frac{3}{4}} \times x^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{1}{4}}}$:-

a) x^2 b) $x^{\frac{1}{4}}$

c) x d) $3x$

24) يبلغ وزن حشرة 0.0071 Kg كتبت بالصيغة العلمية :-

a) 7.1×10^3 b) 7.1×10^{-3}

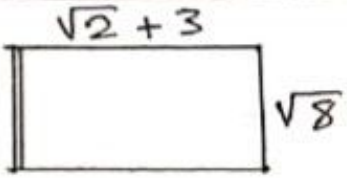
c) 7.1×10^2 d) 71×10^{-4}

راقت صباحي

25) ناتج قسمة $(4\times10^{-3})\div(5\times10^{4})$

a) 8×10 b) 8×10^{-2} c) 8×10^{-5} d) 8×10^{-8}

26) مساحة المستطيل المجاور



a) 19 b) $4+3\sqrt{10}$

c) $4+6\sqrt{2}$ d) $4+\sqrt{15}$

27) أي المقادير الآتية يكافئ المقدار $(7y)^{\frac{5}{4}}$

a) $\sqrt[4]{7y^5}$ b) $\sqrt[4]{(7y)^5}$ c) $\sqrt[5]{(7y)^4}$ d) $\sqrt[4]{(7y)}$

28) ابسط صورة للمقدار $\dfrac{z^{\frac{2}{5}}}{z^{-\frac{3}{5}}}$

a) z b) z^2

c) z^3 d) z^8

29) قيمة $\sqrt{1.69}$ تساوي :-

a) -1.3 b) ±1.3

c) 1.3 d) 13

30) حل المعادلة $x^2=0.0121$

a) 0.11 b) -0.11

c) ±0.11 d) ±1.1

31) قيمة $\sqrt{1.29+0.4}$ تساوي

a) 1.3 b) -1.3

c) ±1.3 d) 0.13

32) ابسط صيغة للمقدار $\sqrt{\frac{20}{9}}$

a) $2\sqrt{5}$ b) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

c) $\frac{10\sqrt{2}}{9}$ d) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

33) ابسط صيغة للمقدار $\sqrt{72}$:

a) $4\sqrt{7}$ b) $2\sqrt{6}$

c) $5\sqrt{7}$ d) $6\sqrt{2}$

راوت صابوت

34) أبسط صيغة للمقدار $\sqrt{12} + \sqrt{27}$

a) $5\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{5}$ c) $10\sqrt{3}$ d) $15\sqrt{3}$

35) ابسط صيغة للمقدار :- $(3+\sqrt{5})^2$

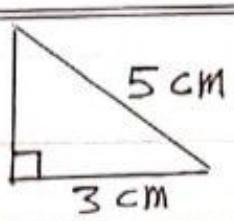
a) $14+6\sqrt{5}$ b) $19+6\sqrt{5}$ c) $17+\sqrt{5}$ d) $7+\sqrt{7}$

36) العدد الذي يوضع في $\square$ لتصبح العبارة صحيحة :-

$$3.2 < \sqrt{\square} < 5$$

a) 9 b) 16 c) 25 d) 36

37) مساحة المثلث المجاور :-



a) $25\,cm^2$ b) $14\,cm^2$ c) $12\,cm^2$ d) $6\,cm^2$

38) صيغة :- $16^{\frac{1}{5}} \times 2^{\frac{1}{5}}$

a) 2 b) 3
c) 4 d) 32

39) صيغة $\sqrt[7]{64 \times 2^8}$

a) 6 b) 2
c) 7 d) 4

40) صيغة $\left(\frac{64}{27}\right)^{-\frac{2}{3}}$

a) $\frac{7}{20}$ b) $\frac{19}{6}$
c) $\frac{8}{3}$ d) $\frac{9}{16}$

41) ابسط صيغة لـ :- $(a^{\frac{5}{6}})^6$

a) a^5 c) a^{30}
b) a^6 d) $a^{\frac{6}{5}}$

راقت صباحك

42) ابسط صيغة لـ: $y^{\frac{8}{11}} \times y^{\frac{-10}{11}}$

a) $\frac{1}{y^{\frac{2}{11}}}$ a) $\frac{1}{y^{\frac{11}{2}}}$

c) $y^{\frac{2}{11}}$ d) $y^{\frac{11}{2}}$

43) ابسط صيغة لـ: $y^7 (y^{\frac{5}{2}})^{-2}$

a) y^4 b) y^2 c) y^7 d) y^8

44) حل المعادلة $t^2 = 9$

a) 3 c) ± 3

b) -3 d) 81

45) قيمة $(16)^{\frac{1}{4}} \times (25)^{\frac{1}{2}}$

a) 13 b) 25

c) 30 d) 10

46) $\%150$ من 10 يساوي

a) 1.5 c) 10

b) 15 d) 150

47) قيمة $4\sqrt{2} - \sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

a) $7\sqrt{2}$ c) $5\sqrt{2}$

b) $6\sqrt{2}$ d) $7\sqrt{2}$

48) قيمة $\therefore \sqrt{1.89 - 0.2}$

a) 1.3 b) 13

c) 0.13 d) 0.21

49) قيمة $\sqrt{2}(\sqrt{2} + 2)$

a) 8 b) $8\sqrt{2}$

c) $2 + 2\sqrt{2}$ d) $4 + \sqrt{2}$

50) قيمة $\sqrt[4]{81 \times 16}$

a) 36 b) 6

c) 8 d) 12

51) قيمة $(8)^{\frac{1}{3}} \times (16)^{\frac{1}{2}}$

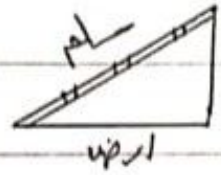
a) 8 b) 7 c) 12 d) 4

راقت ضاجي

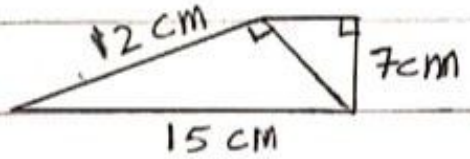
السؤال (2) اكتب ما يلي بابسط صورة :-

1) $\sqrt{50}$ 2) $\frac{8}{\sqrt{11}}$ 3) $(6+\sqrt{2})^2$ 4) $\frac{5}{\sqrt{7}}+2$

السؤال (3) 1) سلم طوله 6 m يستند على حائط عمودي تبعد قاعدته عن الحائط 2 m جد ارتفاع اعلى السلم عن الارض



2) جد محيط الشكل المجاور



السؤال (4) 1) مثل العدد $\sqrt{17}$ على خط الاعداد

2) رتب الاعداد الآتية تصاعدياً :-

$-\frac{5}{2}$ و $-2\sqrt{3}$ و $\frac{7}{3}$ و $-\sqrt{6}$

السؤال (5) : ضع اشارة $>$ أو $<$ أو $=$ في $\square$:-

1) $\sqrt{0.5} \square 0.2$ 2) $3.5\times10^4 \square 8.7\times10^3$

السؤال (6) جد ناتج :-

1) $(2.1\times10^{-3})(1.1\times10^5)$

2) $(1.2\times10^5)\div(0.2\times10^2)$

3) $(3\times10^{-3})2$

راقت ضاوي

السؤال (7) 1) اشترى علي سيارة بمبلغ 5700 كم يصبح سعرها اذا انخفض سعر السيارة هذا العام بنسبة 20%

2) باع تاجر (100) جهاز في شهر (7) و (76) في شهر (8) جد النسبة المئوية للتغير في عدد الأجهزة المباعة من شهر (7) إلى شهر (8)

السؤال (8) 1) جد قيمة ما يلي

1) $(125)^{\frac{-4}{3}} \times (5^3)^{\frac{7}{3}}$

2) $\frac{\sqrt{36}}{6^{-3}}$

3) $\sqrt[5]{64 \times 2^9}$

2) بسط :-

1) $\frac{w^{\frac{2}{5}} \times w^{\frac{4}{5}}}{w^{\frac{-2}{3}}}$

2) $\left(\frac{1}{x^3}\right)(x^{-5})(x^6)^{\frac{7}{6}}$

راغب ضاوي

الإجابات

السؤال (1)

1) a	2) c	3) a	4) b	5) a
6) b	7) c	8) b	9) d	10) b
11) a	12) d	13) b	14) d	15) b
16) b	17) b	18) a	19) b	20) b
21) a	22) b	23) c	24) b	25) d
26) c	27) b	28) a	29) c	30) a
31) a	32) d	33) d	34) a	35) a
36) b	37) d	38) a	39) d	40) d
41) a	42) a	43) b	44) c	45) d
46) b	47) b	48) a	49) c	50) b 51) a

السؤال (2)

① $\sqrt{50} = \sqrt{25 \times 2} = 5\sqrt{2}$

② $\frac{8}{\sqrt{11}} \times \frac{\sqrt{11}}{\sqrt{11}} = \frac{8\sqrt{11}}{11}$ انطاف لقام

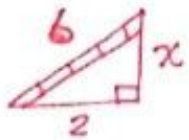
③ $(6+\sqrt{2})(6+\sqrt{2}) = 36 + 6\sqrt{2} + 6\sqrt{2} + 2 = 38 + 12\sqrt{2}$

④ $\frac{5}{\sqrt{7}} \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}} + 2$

$\frac{5\sqrt{7}}{7} + 2$

السؤال (3)

①



$6^2 = x^2 + 2^2$

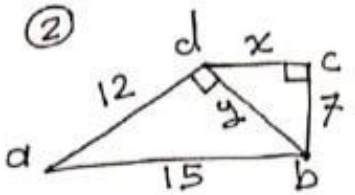
$36 = x^2 + 4$

$-4 \quad -4$

$32 = x^2$

$x = \sqrt{32} = \sqrt{16 \times 2} = 4\sqrt{2}$

②



محيط abcd

$4\sqrt{2} + 7 + 15 + 12$

$4\sqrt{2} + 34$

المثلث dcb

$y^2 = 7^2 + x^2$

$81 = 49 + x^2$

$-49 \quad -49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{32}$

$x = \sqrt{32} = \sqrt{16 \times 2}$

$= 4\sqrt{2}$

المثلث adb ÷

$15^2 = 12^2 + y^2$

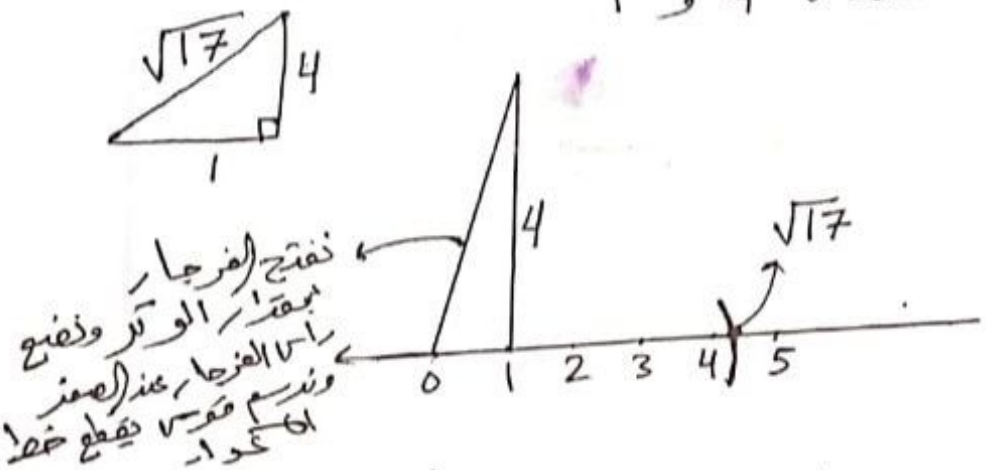
$225 = 144 + y^2$

$-144 \quad -144$

$\sqrt{y^2} = \sqrt{81}$

$y = 9$ cm

السؤال (4) 1) نبحث عن عددين مجموع مربعهما 17 وهما العددان 4 و 1



2) نحولها الى كسور عشرية باستخدام الآلة الحاسبة

$-\sqrt{6} = -2.44\cdots$

$\frac{7}{3} = 2.33\cdots$

$-2\sqrt{3} = -3.46\cdots$

$\frac{-5}{2} = -2.5$

الترتيب :

$-2\sqrt{3}$ ، $\frac{-5}{2}$ ، $-\sqrt{6}$ ، $\frac{7}{3}$

السؤال (5) الإجابة ① $\sqrt{0.5} \boxed{>} 0.2$ ② $3.5\times10^{4} \boxed{<} 8.7\times10^{3}$

$\sqrt{0.5} \rightarrow 0.7$

السؤال (6)

1) $(2.1\times1.1)(10^{-3}\times10^{5}) = 2.31\times10^{2}$

2) $\left(\frac{1.2}{0.2}\right)\left(\frac{10^{5}}{10^{2}}\right) = 6\times10^{3}$

3) $(3\times10^{-3})^{2} = 3^{2}\times(10^{-3})^{2}$

$= 9\times10^{-6}$

السؤال (7)

① $5760 \times \frac{80}{100} = 4560$

② $100 - 76 = 24$ مقدار التغير

النسبة المئوية للتغير $= \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} \times 100\%$

$= \frac{24}{100} \times 100\% = 24\%$

السؤال (8)

(1

1) $(5^3)^{\frac{-4}{3}} \times 5^7$

$5^{-4} \times 5^7 = 5^3 = 125$

2) $\frac{6}{6^{-3}} = 6^{1+3} = 6^4 = 1296$

3) $\sqrt[5]{2^6 \times 2^9} = \sqrt[5]{2^{15}} = 2^{\frac{15}{5}} = 2^3 = 8$

(2

① $\frac{W^{\frac{2}{5}+\frac{4}{5}}}{W^{\frac{-2}{3}}} = \frac{W^{\frac{6}{5}}}{W^{\frac{-2}{3}}} = W^{\frac{6}{5}+\frac{2}{3}} = W^{\frac{28}{15}}$

② $(x^{-3})(x^{-5})(x^7) = x^{-3+-5+7} = x^{-1} = \frac{1}{x}$

صوت الجنوب

منتديات