أسئلة وحدة الأعداد الحقيقية

أختارُ رمزَ الإجابةِ الصحيحةِ لكلِّ ممّا يأتي:

1- قيمة 2500 تساوي :

a)25
b)-50
c)50
d)±50

أجد عدد حاصل ضربه بنفسه 2500
50 × 50 = 2500
50 = 2500
الاجابة الصحيحة (c)

2- قيمة 4.2-1.44 تساوي

a) 3
b)-3
c)7.8
d)-5.4

3-=3010-=4210-1210=4.2-144100=4.2-1.44
الاجابة الصحيحة (b)

3- أفضل تقدير للعدد 8-40 هو :

a)4
b)-16
c)1
d)2

الخطوة 1 : أحد مربعين كاملين يقع بينهما العدد 40 ويكونان أقرب ما يمكن إليه

أكبر مربع كامل أقل من 40 هو 36
وأصغر مربع كامل أكبر من 40 هو 49
إذن، العدد 40 يقع بين المربعين الكاملين 49 و36 ، ويمكن التعبير عن هذه الجملة على النحو الآتي
36<40<49
الخطوة 2 : أجد الجذر التربيعي لكل عدد
أكتب المتباينة 36<40<49
أجد الجذر التربيعي لكل عدد 36<40<49
أبسط 6<40<7
الخطوة 3 : استعمل خط الأعداد لتحديد أفضل تقدير
أعين الجذرين على خط الأعداد
أجد منتصف المسافة بين 49 و 64
49 + 36 ÷ 2 = 5.42
وألاحظ أن 40 أقرب إلى 36 منه إلى 49
إذن، 40 أقرب إلى 6 منه إلى 7
لذا فإن أفضل تقدير ل 40لأقرب عدد صحيح هو تقريباً 6
8-6-408≈2
الاجابة الصحيحة (d)

4-قيمة 2×32 تساوي

a)6
b)8
c)64
d)16

8=4×2=16×2×2=16×2×2=32×2

الاجابة الصحيحة (b)

5-مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول وتره 72 cm أجد طول كم من ضلعي القائمة

a)36cm
cm32 (b
c) 6cm
d) 18cm
6 ± = a2a = 236a2 = 272a+2a =722
الطول دائما موجب اذا الجواب 6
الاجابة الصحيحة (c)

6- أي مجموعة الاطوال الاتية تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

6,8,11 (a
10,4,5(b
6,23,43(c
5,12,14(d
نجرب أطوال الأضلاع في كل فرع باستعمال فيثاغورس ، فإذا تساوى الطرفين فإن المثلث قائم الزاوية . والفرع c يحقق فياغورس كالتالي :
48= 4848=12+ 36 2(43) =2 (23)+62
الاجابة الصحيحة (c)

7-أحد الاعداد الاتية عدد غير نسبي

12(a
6.25(b
315(c
2-(d
بما أن 12= 3.4641016.... كسر عشري غير دوري وغير منته ،إذن هو عدد غير نسبي
الاجابة الصحيحة (a)

8-قيمة 63x64 تساوي :

2x8(a
3x8(b
3x4(c
2x4(d

2x4 =233x4 = 63x64
الاجابة الصحيحة (d)

9- أبسط صورة للمقدار 12u34u×74u هي :

2u(a
3u(b
12u(c
u(d

2u=12-52u=12u52u=12u34+74u = 12u34u×74u

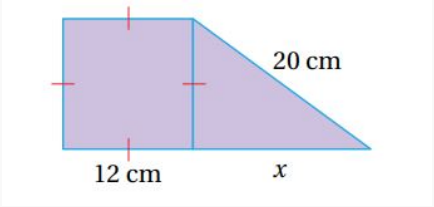
الاجابة الصحيحة (a)

10-تبلغ سرعة الصوت 1236 h/km وتكتب بالصيغة العلمية

104×1.236(a
3-10×1.236(b
103×1.236(c
102×1.236(d

نحرك الفاصلة لليسار 3 منازل لنحصل على عدد أكبر من 1 وأصغر من10 ، وعليه سيكون أس العدد 10 موجب 3 لأننا تحركنا لليسار 3 منازل.
وعليه فإن الإجابة الصحيحة 103×1.236
الاجابة الصحيحة (c)

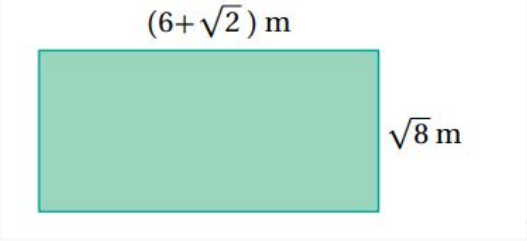
11- ناتج القسمة 3×10-2÷5×10-6 هو
103×0.6(a
104×6(b
3-10×6(c
103×6(d
103×6 = 104 × 0.6=6+2-10 × 0.6=106×2-10×35=6-10×25-10×3
الاجابة الصحيحة (d)



12-أجد طول الضلع المجهول في الشكل التالي

16≈x 266=x266±= x2x = 2266x+144=2400x +122 = 202

أميز العدد النسبي من غير النسبي في ما يأتي :
36--13
بما أن -36 = -6 ، 6 عدد كلي ، إذن36 عدد نسبي
50-14
بما أن 50 =7.04106.... كسر عشري غير دوري وغير منته ،إذن هو عدد غير نسبي



15-أجد مساحة المستطيل التالي بأبسط صورة
A = 8 × (2+6)=2×22+6×22=4+122

16- أرتب مجموعة الأعداد التالية تصاعديا
24 ، 514، 4.6¯ ، 5 ، π

24 =4.89898....514 =5.254.6¯ =4.66666...5=5=3.14159.....

514 ، 5 ، 24 ، 4.6¯ ، π

17-أبسط المقدار 343328
343328=74×7=727×77=72

18- اكتب المقدار 43-p23p بأبسط صورة

2P= 63P=43+23P=43P × 23P = 43-p23p

19- يبلغ طول حشرة الماء 0.01981 cm ، وطول حشرة السوس 0.09652 cm
أكتب العددين بالصيغة العلمية، ثم أحدد أي الحشرتين أطول.

لكتابة العدد 0.01981 بالصيغة العلمية(طول حشرة الماء) :

نحرك الفاصلة إلى اليمين منزلتين بحيث ينتج عدد أكبر من أو يساوي 1 وأقل من 10 لينتج 1.981
وبما أننا حركنا الفاصلة منزلتين لليمين ، إذن أس العدد 10 هو سالب 2 وعليه سيكون الجواب :
2-10×1.981

لكتابة العدد 0.09652 بالصيغة العلمية (طول حشرة السوس) :

نحرك الفاصلة إلى اليمين منزلتين بحيث ينتج عدد أكبر من أو يساوي 1 وأقل من 10 لينتج 9.652
وبما أننا حركنا الفاصلة منزلتين لليمين ، إذن أس العدد 10 هو سالب 2 وعليه سيكون الجواب :
2-10×9.652
وبما أن الأس متساوي نقارن العدد العشري ، و بمقارنة الأعداد العشرية فإن حشرة السوس أطول

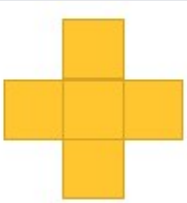
20- باع متجر بذلة رجالية بمبلغ 150 JD، وبربح مقداره 30% أجد سعر التكلفة. أقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة.
= 150130%= 1501.30≈115.4

21) أبسطُ صورةٍ للمقدارِ 612 هي :
a) 3
b) 122
c) 23
d) 12
الحل :
612 = 623=33=3
الإجابة الصحيحة (a)

22) ناتجُ (3.4×107)(5.2×106) بالصيغة العلمية هو :
a) 1014×1.768
b) 1013×17.68
c) 1013×8.6
d) 1042×1.768
الحل :
(3.4×107)(5.2×106)=(5.2×3.4)(106×107)=1013×17.68=1014×1.768
الإجابة الصحيحة (a)

23) أيُّ المقاديرِ الآتيةِ يكافئُ المقدارَ : 43(y8)
a) 34y16
b) 43y8
c) 43y16
d) 34y 8
الحل :
43y 16=43y×24=43y843=⁴3(y8)=43(y8)
الإجابة الصحيحة (c)

24) هندسةٌ: يتكوّنُ الشكلُ المجاورُ مِنْ 5 مربعاتٍ متطابقةٍ مساحةُ كلِّ مِنْها 25 وَحدةً، أجدُ محيطَ الشكلِ.



بما أن مساحة كل مربع 25 وحدة مربعة ، إذن طول ضلع كل مربع 5 وحدات

ولإيجاد المحيط نجد مجموع أطوال أضلاع
حيث مجموع أطوال أضلاع كل مربع تساوي 15
ومجموع أطوال المربعات الأربعة يساوي **60 وحدة**

25) تُشيرُ سجلّاتُ قسمِ الولادةِ في أحدِ المستشفياتِ إلى وجودِ 50 مولودًا 56% مِنْهُمْ إناثٌ. إذا زادَ عددُ المواليدِ الإناثِ 7، فأجدُ النسبةَ المئويةَ لهذه الزيادةِ.

الحل :

أولا نجد عدد المواليد الإناث وذلك كالتالي :

28= 562= 56100×50%56×50

وبما أن الزيادة في المواليد الإناث 7 .

الآن نحسب النسبة المئوية للتغير كالتالي :

للتغير المئوية النسبة=التغير مقدارالأصلية الكمية×100% = %100×728=%25