

إجابات الوحدة

الخامسة

كتاب الطالب

الشامل

الألكلوني

إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة الخامسة

تمارين ١-٥

- (١) ١ ٢,١٩ ب ٠,٠٦
 ٢ ٢٨,٢٥ د ٢,١٥
 ٣ ١,٠٠ و ٠,٠٥
 ٤ ٠,٠١ ح ٤١,٥٧
 ٥ ٨,٣٠ ي ٠,٤٢
 ٦ ٠,٠٦ ل ٠,٠١
 ٧ ٢,٠٢ ن ١٢,٠٢
 ٨ ١٥,١٢

- (٢) ١ (١) ٤٥١٢ (١) ٤٥١٠ (٢)
 (٢) ٥٠٠٠ (٣)
 ٢ ١٢٣١٠ (١) ١٢٣٠٠ (٢)
 (٣) ١٠٠٠٠
 ٣ ٦٥٢٤٠ (١) ٦٥٢٠٠ (٢)
 (٣) ٧٠٠٠٠
 ٤ ٣٢٠,٦ (١) ٣٢١ (٢)
 (٣) ٣٠٠
 ٥ ٢٥,٧٢ (١) ٢٥,٧ (٢)
 (٣) ٢٠
 و (١) ٠,٠٠٠٧٦٥٠
 (٢) ٠,٠٠٠٧٦٥
 (٣) ٠,٠٠٠٠٨
 ز (١) ١,٠٠٩ (٢) ١,٠٠١
 (٣) ١
 ح (١) ٧,٣٤٩ (٢) ٧,٣٥
 (٣) ٧
 ط (١) ٠,٠٠٩٩٨ (٢) ٠,٠٠٩٩٨٠
 (٣) ٠,٠٠١
 ي (١) ٠,٠٢٨١٤ (٢) ٠,٠٢٨١
 (٣) ٠,٠٢
 ك (١) ٢١,٠١ (٢) ٢١,٠
 (٣) ٢٠

- (٣) تم تقريب ٦٤٣ غم إلى ٦٠٠ غم (إلى أقرب رقم معنوي واحد) و ٩٥٤ زجاجة إلى ١٠٠٠ زجاجة (إلى أقرب رقم معنوي واحد).
 $٦٠٠ \times ١٠٠٠ = ٦٠٠٠٠٠$ غم أو ٦٠٠ كغم.

- (٤) تم تقريب ١,١٦ إلى ١ م (إلى أقرب رقم معنوي واحد) و ٠,٨٢ إلى ٠,٨ سم (إلى أقرب رقم معنوي واحد).
 $٠,٨ \div ١٠٠ = ٠,٠٠٨$ سم
 ١٢٥: سيضع أحمد حوالي ١٢٥ علبة أقراص مُدمجة على الرف الواحد.

تمارين ٥-٣-١

- (١) ١ الحد الأدنى = ١١,٥
 الحد الأعلى = ١٢,٥
 ٢ الحد الأدنى = ٧,٥
 الحد الأعلى = ٨,٥
 ٣ الحد الأدنى = ٩٩,٥
 الحد الأعلى = ١٠٠,٥
 الحد الأدنى = ٨,٥
 الحد الأعلى = ٩,٥
 ٤ الحد الأدنى = ٧١,٥
 الحد الأعلى = ٧٢,٥
 و الحد الأدنى = ١٢٦,٥
 الحد الأعلى = ١٢٧,٥
 (٢) ١ $٢,٧٥ > ٢,٧ \geq ٢,٦٥$
 ٢ $٢٤,٤٥ > ٢٤,٤ \geq ٢٤,٣٥$
 ٣ $٥,٠٥ > ٥,٠ \geq ٤,٩٥$
 ٤ $١,١٥ > ١,١ \geq ١,٠٥$
 ٥ $٢,٢٥^- > ٢,٢^- \geq ٢,٢٥^-$
 و $٧,١٥^- > ٧,٢^- \geq ٧,٢٥^-$

- ن (١) ٠,٠٠٦٤٧٤
 (٢) ٠,٠٠٦٤٧
 (٣) ٠,٠٠٦
 (٣) ١ ٢,٥٥٦ ب ٢,٥٦
 ٢ ٢,٦ ج ٢,٥٦
 ٣ ٢,٦ د ٢
 ٤ ٢,٦ هـ ٢

تمارين ٥-٢

- (١) (٢)

(إلى أقرب منزلة عشرية)	
٣,٧	١ $\frac{٣٣,٦}{٦} = \frac{٢٤}{٦} = ٤$
١٢,٧	٢ $\frac{٤}{٠,٣٦} = ١١$
٠,٤	٣ $\frac{٠,٥ \times ٧}{٩} \approx ٠,٣٩$
٨,٠	٤ $\frac{٦ \times ٥}{١ + ٢,٥} = \frac{٣}{٤,٥} = ٠,٦٦٦$
١,٠	٥ $\frac{\sqrt{٤٨}}{٤ + ٢,٥} = \frac{٧}{٦,٥} = ١$
١٠,٨	و $(٢ + ٦,٥)(٢ + ٠,٥) = ١١,٣ \approx (٤,٥)(٢,٥)$
٤,٢	ز $\frac{٢٤ - ٢٠}{٦ + ٥} = \frac{٤}{١١} = ٠,٣٦$
١١,٧	ح $\frac{٤٥ - ١١}{١٤ - ١٩} = \frac{٦٥}{٥} = ١٣$
٤٤,٤	ط $٣ \times \sqrt{٤٩} - ٧ \times ٩ = ٦٣ - ٦٣ = ٠$
١٠٠,٥	ي $\frac{٤٥ \times ٣٢٤}{\sqrt{٠,٨} \times ١٠} = ١٠٠ \approx ١٠٠$
٣٠,٤	ك $٣٠ - ١٠ \times ٣ - \sqrt{١٠} \times ٩ = ٣٠ - ٣٠ - ٣ = ٠$
٨٩٨,٢	ل $١٠٢٤ = ١٦ \times ٦٤ = ١٢ \times ٨٤$

ي الحد الأدنى = $0,325 \times$
 $47,9 = \frac{0,65}{24,05} - 144,5$
 الحد الأعلى = $0,345 \times$
 $49,7 = \frac{0,05}{24,15} - 145,5$

(2) أ الحد الأدنى = $78,5$ سم

ب الحد الأعلى = $79,5$ سم

(3) الحد الأدنى = $12,5 - 49,5 = 37$ كغم

الحد الأعلى = $11,5 - 50,5 = 39$ كغم

(4) الحد الأعلى = $6,35 - 20,5 = 14,15$ سم

الحد الأدنى = $6,45 - 19,5 = 13,05$ سم

(5) الحد الأدنى للرف الواحد هو $49,5$ سم

الحد الأعلى لمُجلدات الموسوعة العلمية الـ ١٢ هو $4,15 \times 12 = 49,8$ سم. لذا لا تتناسب الموسوعة مع الرف.

لإيجاد العدد الأكبر من الكؤوس المُمثلثة، نحتاج إلى الحد الأعلى من الوعاء الكبير والحد الأدنى للكؤوس. العمل بالعلّيمتر يُؤدّي إلى الناتج $199,5 \div 86500 = 23,6$ أي أن العدد الأكبر من الكؤوس المُمثلثة هو ٢٣ لإيجاد العدد الأصغر، استخدم $85500 \div 4,426 = 200,5$ أي أن العدد الأصغر من الكؤوس المُمثلثة هو ٢٠٠

(٧) العدد الأكبر هو $14,5 \div 200,5 = 13,8$ أي أن العدد هو ١٣ (لا

د الحد الأدنى = $5,55 - 60,9 = 24,05$

الحد الأعلى = $5,65 - 615 = 24,15$

الحد الأدنى = $24,15 \div 144,5 = 0,248$

الحد الأعلى = $24,05 \div 145,5 = 0,252$

الحد الأدنى = $0,55 \times (0,345 \times 145,5) \div (24,05) = 2,66$

الحد الأعلى = $0,65 \times (0,325 \times 144,5) \div (24,15) = 2,82$

ل الحد الأدنى = $144,5 \div (0,325 \div 24,15) - (5,65) = 46,5$

الحد الأعلى = $145,5 \div (0,345 \div 24,05) - (5,55) = 42,5$

ح الحد الأدنى = $0,55 \div (0,345 \times 145,5) = 97,2 = (24,05) \div 0,65 = 36,9$

الحد الأعلى = $(24,15 \div 144,5) \times (0,325) = 0,1$

د الحد الأدنى = $0,325 \times$

$48,9 = \frac{0,05}{24,15} + 144,5$

الحد الأعلى = $0,345 \times$

$50,7 = \frac{0,65}{24,05} + 145,5$

أ الحد الأدنى = $25,55 = 30,8$

الحد الأعلى = $25,56 = 30,9$

ب الحد الأدنى = $24,05 = 139,00$

الحد الأعلى = $24,15 = 141,00$

ج الحد الأدنى = $144,5 = 5,42 = 20,325$

الحد الأعلى = $145,5 = 5,97 = 20,345$

(2) أ $132,5 > 132 \geq 131,5$

ب $350 > 300 \geq 250$

ج $410 > 405 > 400$

د $14,5 \text{ مليوناً} \geq 15 \text{ مليوناً} > 15,5 \text{ مليوناً}$

هـ $22,25 > 22,2 \geq 22,25$

و $26,75 > 26,7 \geq 26,75$

ز $0,55 > 0,5 > 0,45$

ح $12,34 > 12,335 > 12,345$

ط $132,5 > 132 \geq 131,5$

ي $0,134 > 0,1335 > 0,1345$

(4) $350 \text{ كغم} \geq 400 \text{ كغم} > 450 \text{ كغم}$

(5) أ $100,5 \text{ م} > 99,5 \text{ م} \geq 100 \text{ م}$

ب $15,2 \text{ ثانية} \geq 15,3 \text{ ثانية} > 15,25 \text{ ثانية}$

(6) $4,45 \text{ م} \geq 4 \text{ م} > 4,55 \text{ م}$

تمارين 3-5-ب

(1) تمّ تقريب الأعداد إلى أقرب عدد مُكوّن من ٣ أرقام معنوية.

أ الحد الأدنى = $25,55 = 30,8$
 الحد الأعلى = $25,56 = 30,9$

ب الحد الأدنى = $24,05 = 139,00$
 الحد الأعلى = $24,15 = 141,00$

ج الحد الأدنى = $144,5 = 5,42 = 20,325$
 الحد الأعلى = $145,5 = 5,97 = 20,345$

ق (1) ١
 الحد الأدنى (٢)
 $0,710 = 3,45 \div 2,45 =$
 الحد الأعلى
 $0,761 = 3,35 \div 2,55 =$

ح (1) ٠
 الحد الأدنى (٢)
 $1,007 = 3,45 - 2,45 =$
 الحد الأعلى
 $0,8007 = 3,35 - 2,55 =$

ط (1) ٢
 الحد الأدنى (٢)
 $3,005 = 2,55 \times 2 - 8,15 =$
 الحد الأعلى
 $3,35 = 2,45 \times 2 - 8,35 =$

(٢) الحد الأدنى
 $8,21 = 3,35 \times 2,45 =$
 الحد الأعلى
 $8,80 = 3,45 \times 2,55 =$

ب (1) ٦

(٢) الحد الأدنى
 $5,80 = 3,35 + 2,45 =$
 الحد الأعلى
 $6,00 = 3,45 + 2,55 =$

ج (1) ٧٢

(٢) الحد الأدنى
 $= 8,15 \times 3,35 \times 2,45 =$
 $66,9$
 الحد الأعلى
 $= 8,25 \times 3,45 \times 2,55 =$
 $72,6$

د (1) ١٤
 (٢) الحد الأدنى
 $= 8,15 + 3,35 + 2,45 =$
 $14,0$

الحد الأعلى
 $= 8,25 + 3,45 + 2,55 =$
 $14,2$

هـ (1) ٩

(٢) الحد الأدنى
 $+ 3,45 \times 2 - 2,45 \times 2 =$
 $8,60 = 8,15$
 الحد الأعلى
 $2 - 2,55 \times 2 = 9,20 = 8,25 + 3,35 \times$

و (1) ١

(٢) الحد الأدنى
 $1,21 = 2,55 \div 2,35 =$
 الحد الأعلى
 $1,41 = 2,45 \div 2,45 =$

يمكننا التقريب بالطريقة العادية لأن القطعة ١٤ غير مكتملة) العدد الأصغر هو $15,5 \div 199,5 = 12,8$ ؛ أي أن العدد هو ١٢ (لا يمكننا التقريب بالطريقة العادية لأن القطعة ١٣ غير مكتملة).

٨ لا يمكننا التأكد من اسم الرابع. الحد الأدنى لعبيد هو ٤٣ سم، والحد الأعلى هو ٤٣,٤٥ سم. الحد الأعلى لأحمد هو ٤٣,٥٥ سم والحد الأدنى هو ٤٣,٢٥ سم.

٩ نحتاج إلى الحد الأعلى لكل كتلة:
 $+ 79,5 + 79,5 + 98,5 + 85,5 + 75,5 = 92,5$ كغم، وهذا أكبر من ٥٠٠ كغم. لذا لا يمكن أن نتأكد.

١٠ الحد الأعلى = $97,5 \div 20,5 = 4,756$
 الحد الأدنى = $98,5 \div 22,2 = 4,437$

إجابات تمارين نهاية الوحدة

- ١ (1) ٩٠٠٠ ب ٦ ج ٤٥٠٠٠
 (2) الحد الأدنى = ١٢٩
 الحد الأعلى = ١٣٠
 ب الحد الأدنى = ٨٠١
 الحد الأعلى = ٨٠٨
 ج الحد الأدنى = ٠,٠٥٢٩
 الحد الأعلى = ٠,٠٥٣٤
 د الحد الأدنى = ١٨,٦
 الحد الأعلى = ١٨,٧

٢ تم تقريب الأعداد إلى أقرب عدد مكون من ٣ أرقام معنوية.

١ (1) ٩

المحلل
 الحلزوني
 الشامل