أسئلة اختبارات الوحدة الخامسة التقدير والتقريب



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-03 20:22:45
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
إعداد: إلياس العدوي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أسئلة اختبارات الوحدة الثامنة التماثل والتحويلات الهندسية
2	أسئلة اختبارات الوحدة التاسعة المتتاليات والمجموعات
3	أسئلة اختبارات الوحدة الثانية الكسور والنسب المئوية
4	أسئلة اختبارات الوحدة الرابعة الدائرة
5	أسئلة اختبارات الوحدة السابعة المستقيمات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الصف ٩

تميز أكاديمي
Academic Excellence

أسئلة اختبارات

رياضيات

الوحدة الخامسة

التقدير والتقريب

الفصل الدراسي الأول



إعداد الأستاذ :

إلياس العدوي

Math4u.om

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ١ تقريب الأعداد**	
١	قرّب العدد ٢٤,٥٧٢ إلى أقرب : (أ) عدد كامل : ..... (ب) عدد مكوّن من ثلاثة أرقام معنوية :	[٢]
٢	قرّب العدد ٤١,٦٣٨ إلى أقرب : (أ) عدد كامل : ..... (ب) منزلة عشرية واحدة :	[٢]
٣	قرّب العدد ٧,٢٦٥ إلى أقرب : (أ) عدد كامل : ..... (ب) عدد مكوّن من رقمين معنويين :	[٢]
٤	قرّب العدد ٣٨٤٧ إلى أقرب ١٠٠ :	[١]
٥	قرّب العدد ٠,٠٠٤٥٦٨ إلى أقرب رقمين معنويين :	[١]
٦	ضع دائرة حول العدد ٥٦٧٨٩ مقرباً إلى أقرب ثلاثة أرقام معنوية : ٥٦٨ ٥٦٨٠٠ ٥٦٧٠٠ ٥٦٧٩٠	[١]
٧	عدد الأرقام المعنوية في العدد ٠,٠٣٠٥ هو :	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٨	أكمل الجدول الآتي : العدد | لأقرب منزلتين عشريتين | لأقرب رقم معنوي واحد ٣,١٤١٦ | | ٠,٦٧٨٩ | |	[٢]
٩	يقول **أحمد** : إن العدد ٥,٩٧ مقرباً لأقرب منزلة عشرية واحدة هو ٥,١٠ . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١٠	حضر مباراة كرة قدم ٢٣٥٤٧ متفرجاً. قرّب هذا العدد إلى أقرب ألف :	[١]
١١	قرّب العدد ١٢,٩٩٥ إلى أقرب منزلتين عشريتين :	[١]
١٢	يقول **سالم** : إن العدد ٩,٤٧ مقرباً لأقرب عدد كامل هو ١٠ ، لأنه قرّبه أولاً إلى ٩,٥ ثم إلى ١٠ . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

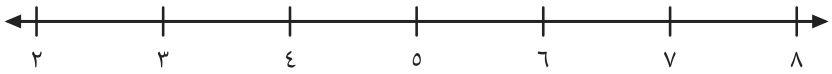
م	السؤال	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ٢ التقدير**	
١	قدّر ناتج $\frac{٨٣,٧}{٧,٣}$	[١]
٢	قدّر ناتج ٤٨,٧ × ٢١,٣ بتقريب كل عدد إلى رقم معنوي واحد :	[١]
٣	قدّر ناتج $\frac{٧,٤٩٩ \times ٠,٠٣٨}{٣,٩٥}$ بتقريب كل عدد إلى رقم معنوي واحد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٤	قدّر ناتج $\sqrt{٤٩,٨} + ٣,٠٢^{٢}$ (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٥	ضع دائرة حول أفضل تقدير لناتج ٦١٨ × ٠,٤٩ : ٣٠ ٣٠٠ ٣٠٠٠ ٣	[١]
٦	سعر القلم الواحد ٠,٤٨ ريال. قدّر ثمن ١٩ قلماً :	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٧	قدّر ناتج $\frac{٢٩٠ + ٤١٢}{٩,٧}$ (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٨	قدّر مساحة مستطيل أبعاده ٩,٨ سم ، ٥,١ سم :	[١]
٩	قدّر قيمة $١٩,٨^{٣}$:	[١]
١٠	يقول **خالد** : إن تقدير ناتج ٣٢١ ÷ ٠,٤٩ يساوي ١٥٠ تقريباً . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١١	قطع عدّاء مسافة ٣٨٧ متراً في ٥٢ ثانية. قدّر سرعته بالمتر لكل ثانية :	[١]
١٢	قدّر ناتج $\frac{٠,٣٩٨ \times ١١,٥}{٢,٠٤}$ بتقريب كل عدد إلى رقم معنوي واحد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ٣ الحدود العليا والحدود الدنيا**	
١	إذا كان طول ملعب مقرباً إلى أقرب متر هو ٦٤ م ، فاكتب الحد الأعلى والحد الأدنى لطول الملعب : [ ] ≥ طول الملعب > [ ]	[٢]
٢	كتلة طرد ٨ كغم مقربة إلى أقرب كيلوغرام. الحد الأدنى : ..... الحد الأعلى :	[١]
٣	قفز عمر في مسابقة الوثب الطويل مسافة ٦,٢ م مقربة إلى أقرب ١٠ سم . اكتب متباينة توضّح الحدين الأعلى والأدنى للمسافة ف (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٤	العدد ٣٥٠ مقرب إلى أقرب ١٠ . الحد الأدنى : ..... الحد الأعلى :	[١]
٥	العدد ٤,٧ مقرب إلى أقرب منزلة عشرية واحدة. الحد الأدنى : ..... الحد الأعلى :	[١]
٦	ضع دائرة حول الحد الأدنى للعدد ٢٠٠ المقرب إلى أقرب ١٠٠ : ١٥٠ ١٩٥ ١٩٩ ٢٥٠	[١]
٧	كتلة ٢,٤٥ كغم مقربة إلى أقرب منزلتين عشريتين. الحد الأدنى : ..... الحد الأعلى :	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٨	يقول **سالم** : إن الحد الأعلى للعدد ٥٠ المقرب إلى أقرب عدد كامل هو ٤٩,٥ . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
٩	سجّل عدّاء زمناً قدره ١٢,٣ ثانية مقرباً إلى أقرب ٠,١ ثانية. اكتب متباينة توضّح قيم الزمن ز :	[١]
١٠	العدد ط = ٥ مقرب إلى أقرب عدد كامل. مثّل على خط الأعداد جميع القيم الممكنة للعدد ط :  	[٢]
١١	أكمل الجدول الآتي : القيمة المقربة | درجة الدقة | الحد الأدنى | الحد الأعلى ٧٠ | لأقرب ١٠ | | ٣,٨ | لأقرب منزلة عشرية | |	[٢]
١٢	عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب مقرباً إلى أقرب ١٠٠ . أوجد أقل عدد ممكن وأكبر عدد ممكن لطلاب المدرسة : أقل عدد : ..... أكبر عدد :	[٢]

م	السؤال	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ٤ حل مسائل باستخدام الحدين الأعلى والأدنى**	
١	إذا كانت س = ٧ ، ص = ١١ مقربتين إلى أقرب عدد كامل، فأوجد الحد الأدنى للعبارة (س + ص) (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٣]
٢	إذا كانت أ = ٤,٦ (مقربة لمنزلة عشرية واحدة) ، ب = ١٣ (مقربة لأقرب عدد كامل) ، فأوجد الحد الأعلى للعبارة أ + ب (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٣]
٣	إذا كانت س = ٣,٢ (مقربة لأقرب جزء من عشرة) ، ص = ١١ (مقربة لأقرب عدد كامل) ، فأوجد الحد الأدنى للعبارة (س × ص) (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٣]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٤	مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٥ سم ، كل منهما مقرب إلى أقرب سنتيمتر. أوجد الحد الأعلى لمساحة المستطيل (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٥	أ = ٢٠ ، ب = ٤ مقربان إلى أقرب عدد كامل. أوجد الحد الأعلى للعبارة أ ÷ ب مقرباً الناتج إلى ٣ أرقام معنوية (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٦	أ = ١٥ ، ب = ٧ مقربان إلى أقرب عدد كامل. أوجد الحد الأدنى للعبارة أ − ب (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
٧	لإيجاد الحد الأعلى للعبارة أ − ب ، ضع دائرة حول الطريقة الصحيحة : الأعلى لـ أ − الأدنى لـ ب ؛ الأعلى لـ أ − الأعلى لـ ب ؛ الأدنى لـ أ − الأدنى لـ ب ؛ الأدنى لـ أ − الأعلى لـ ب	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال	الدرجة
٨	رف طوله ١٢٠ سم مقرباً لأقرب سنتيمتر، يُراد وضع كتب عليه سُمك كل منها ٤ سم مقرباً لأقرب سنتيمتر. ما أكبر عدد من الكتب يمكن التأكد من أنه يتسع له الرف؟ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل :	[٢]
٩	قطع عدّاء ١٠٠ م (لأقرب متر) في ١٢ ثانية (لأقرب ثانية) . أوجد الحد الأعلى لسرعته مقرباً إلى ٣ أرقام معنوية (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل :	[٢]
١٠	مربع طول ضلعه ٦ سم مقرباً لأقرب سنتيمتر. الحد الأدنى لمحيطه = ...	[١]
١١	يقول **أحمد** : الحد الأدنى للعبارة أ ÷ ب = الحد الأدنى لـ أ ÷ الحد الأدنى لـ ب . هل ما يقوله : ☐ صح ☐ خطأ فسّر إجابتك :	[٢]
١٢	مصعد حمولته القصوى ٦٣٠ كغم ، دخله ٨ أشخاص كتلة كل منهم ٨٠ كغم مقربة لأقرب ١٠ كغم . هل يمكن التأكد من أن حمولة المصعد لن تتجاوز الحد المسموح؟ وضّح إجابتك . وضّح خطوات الحل :	[٢]

الصف ٩

تميز أكاديمي
Academic Excellence

أسئلة اختبارات

نموذج الحل

الوحدة الخامسة

التقدير والتقريب

الفصل الدراسي الأول



إعداد الأستاذ :

إلياس العدوي

Math4u.om

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ١ تقريب الأعداد**	
١	قرّب العدد ٢٤,٥٧٢ إلى أقرب : (أ) عدد كامل : ٢٥ (ب) عدد مكوّن من ثلاثة أرقام معنوية : ٢٤,٦ **الحل :** (أ) رقم الأعشار ٥ ، فنقرّب إلى الأعلى. (ب) الرقم الرابع ٧ ، فنزيد الرقم الثالث. (درجة لكل جزء)	[٢]
٢	قرّب العدد ٤١,٦٣٨ إلى أقرب : (أ) عدد كامل : ٤٢ (ب) منزلة عشرية واحدة : ٤١,٦ **الحل :** (درجة لكل جزء)	[٢]
٣	قرّب العدد ٧,٢٦٥ إلى أقرب : (أ) عدد كامل : ٧ (ب) عدد مكوّن من رقمين معنويين : ٧,٣ **الحل :** (درجة لكل جزء)	[٢]
٤	قرّب العدد ٣٨٤٧ إلى أقرب ١٠٠ : ٣٨٠٠ **الحل :** رقم العشرات ٤ أقل من ٥ ، فيبقى رقم المئات كما هو.	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٥	قرّب العدد ٠,٠٠٤٥٦٨ إلى أقرب رقمين معنويين : ٠,٠٠٤٦ **الحل :** الأصفار في البداية ليست أرقاماً معنوية، والرقمان المعنويان الأولان ٤ ، ٥ والتالي ٦	[١]
٦	ضع دائرة حول العدد ٥٦٧٨٩ مقرباً إلى أقرب ثلاثة أرقام معنوية : ٥٦٨ ، ٥٦٨٠٠ ، ٥٦٧٠٠ ، ٥٦٧٩٠ **الحل :** نحافظ على القيمة المكانية فنضع أصفاراً بعد الأرقام المعنوية : ٥٦٨٠٠	[١]
٧	عدد الأرقام المعنوية في العدد ٠,٠٣٠٥ هو : ٣ **الحل :** الأرقام المعنوية : ٣ ، ٠ ، ٥ (الصفر بين رقمين معنويين معنوي)	[١]
٨	أكمل الجدول الآتي : العدد: ٣,١٤١٦ — لأقرب منزلتين عشريتين: ٣,١٤ — لأقرب رقم معنوي واحد: ٣ العدد: ٠,٦٧٨٩ — لأقرب منزلتين عشريتين: ٠,٦٨ — لأقرب رقم معنوي واحد: ٠,٧ **الحل :** (درجتان للخانات الأربع ، ودرجة لخانتين أو ثلاث)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٩	يقول **أحمد** : إن العدد ٥,٩٧ مقرباً لأقرب منزلة عشرية واحدة هو ٥,١٠ . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، لأن رقم الأجزاء من مئة ٧ فنزيد رقم الأعشار ٩ بواحد فيصبح العدد ٦,٠ **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]
١٠	حضر مباراة كرة قدم ٢٣٥٤٧ متفرجاً. قرّب هذا العدد إلى أقرب ألف : ٢٤٠٠٠ **الحل :** رقم المئات ٥ ، فنقرّب إلى الأعلى.	[١]
١١	قرّب العدد ١٢,٩٩٥ إلى أقرب منزلتين عشريتين : ١٣,٠٠ **الحل :** الرقم الثالث بعد الفاصلة ٥ فنقرّب إلى الأعلى : ١٢,٩٩ تصبح ١٣,٠٠	[١]
١٢	يقول **سالم** : إن العدد ٩,٤٧ مقرباً لأقرب عدد كامل هو ١٠ ، لأنه قرّبه أولاً إلى ٩,٥ ثم إلى ١٠ . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، نقرّب مرة واحدة فقط من العدد الأصلي : رقم الأعشار ٤ أقل من ٥ ، إذن الناتج ٩ **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ٢ التقدير**	
١	قدّر ناتج $\frac{٨٣,٧}{٧,٣}$ $\frac{٨٤}{٧} = ١٢$ **الحل :** نقرّب ٨٣,٧ إلى ٨٤ و ٧,٣ إلى ٧ (يُقبل أي تقدير منطقي قريب)	[١]
٢	قدّر ناتج ٤٨,٧ × ٢١,٣ بتقريب كل عدد إلى رقم معنوي واحد : ١٠٠٠ **الحل :** ٥٠ × ٢٠ = ١٠٠٠	[١]
٣	قدّر ناتج $\frac{٧,٤٩٩ \times ٠,٠٣٨}{٣,٩٥}$ بتقريب كل عدد إلى رقم معنوي واحد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : $\frac{٧ \times ٠,٠٤}{٤} \approx \frac{٠,٢٨}{٤} = ٠,٠٧$ **الحل :** (درجة للتقريب ، ودرجة للناتج)	[٢]
٤	قدّر ناتج $\sqrt{٤٩,٨} + ٣,٠٢^{٢}$ (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : $\sqrt{٤٩} + ٣^{٢} = ٧ + ٩ = ١٦ \approx$ **الحل :** (درجة للتقريب ، ودرجة للناتج)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٥	ضع دائرة حول أفضل تقدير لناتج ٦١٨ × ٠,٤٩ : ٣٠ ٣٠٠ ٣٠٠٠ ٣ **الحل :** ٦٠٠ × ٠,٥ = ٣٠٠	[١]
٦	سعر القلم الواحد ٠,٤٨ ريال. قدّر ثمن ١٩ قلماً : ١٠ ريالات **الحل :** ٢٠ × ٠,٥ = ١٠	[١]
٧	قدّر ناتج $\frac{٢٩٠ + ٤١٢}{٩,٧}$ (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : $\approx \frac{٣٠٠ + ٤٠٠}{١٠} = \frac{٧٠٠}{١٠} = ٧٠$ **الحل :** (درجة للتقريب ، ودرجة للناتج)	[٢]
٨	قدّر مساحة مستطيل أبعاده ٩,٨ سم ، ٥,١ سم : ٥٠ سم^{٢} **الحل :** ١٠ × ٥ = ٥٠	[١]
٩	قدّر قيمة $١٩,٨^{٣}$: ٨٠٠٠ **الحل :** $٢٠^{٣}$ = ٨٠٠٠	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
١٠	يقول **خالد** : إن تقدير ناتج ٣٢١ ÷ ٠,٤٩ يساوي ١٥٠ تقريباً . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، لأن ٣٠٠ ÷ ٠,٥ = ٦٠٠ ، والقسمة على عدد أصغر من ١ تعطي ناتجاً أكبر من المقسوم. **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]
١١	قطع عدّاء مسافة ٣٨٧ متراً في ٥٢ ثانية. قدّر سرعته بالمتر لكل ثانية : ٨ م/ث **الحل :** ٤٠٠ ÷ ٥٠ = ٨	[١]
١٢	قدّر ناتج $\frac{٠,٣٩٨ \times ١١,٥}{٢,٠٤}$ بتقريب كل عدد إلى رقم معنوي واحد (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : $\frac{٠,٤ \times ١٠}{٢} = \frac{٤}{٢} = ٢ \approx$ **الحل :** (درجة للتقريب ، ودرجة للناتج)	[٢]

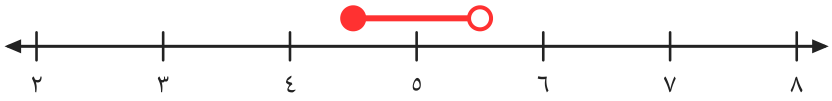
جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ٣ الحدود العليا والحدود الدنيا**	
١	إذا كان طول ملعب مقرباً إلى أقرب متر هو ٦٤ م ، فاكتب الحد الأعلى والحد الأدنى لطول الملعب : ٦٣,٥ ≤ طول الملعب < ٦٤,٥ **الحل :** الحد الأدنى = ٦٤ − ٠,٥ = ٦٣,٥ م ، والحد الأعلى = ٦٤ + ٠,٥ = ٦٤,٥ م. (درجة واحدة إذا أجاب إجابة واحدة صحيحة فقط)	[٢]
٢	كتلة طرد ٨ كغم مقربة إلى أقرب كيلوغرام. الحد الأدنى : ٧,٥ كغم الحد الأعلى : ٨,٥ كغم **الحل :** نصف وحدة الدقة = ٠,٥ كغم	[١]
٣	قفز عمر في مسابقة الوثب الطويل مسافة ٦,٢ م مقربة إلى أقرب ١٠ سم . اكتب متباينة توضّح الحدين الأعلى والأدنى للمسافة ف (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : نصف ١٠ سم = ٥ سم = ٠,٠٥ م ٦,١٥ ≤ ف < ٦,٢٥ **الحل :** (درجة لكل حد صحيح)	[٢]
٤	العدد ٣٥٠ مقرب إلى أقرب ١٠ . الحد الأدنى : ٣٤٥ الحد الأعلى : ٣٥٥ **الحل :** نصف العشرة = ٥	[١]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
٥	العدد ٤,٧ مقرب إلى أقرب منزلة عشرية واحدة. الحد الأدنى : ٤,٦٥ الحد الأعلى : ٤,٧٥ **الحل :** نصف وحدة الدقة = ٠,٠٥	[١]
٦	ضع دائرة حول الحد الأدنى للعدد ٢٠٠ المقرب إلى أقرب ١٠٠ : (١٥٠) ١٩٥ ١٩٩ ٢٥٠ **الحل :** نصف المئة = ٥٠ ، و ٢٠٠ − ٥٠ = ١٥٠	[١]
٧	كتلة ٢,٤٥ كغم مقربة إلى أقرب منزلتين عشريتين. الحد الأدنى : ٢,٤٤٥ الحد الأعلى : ٢,٤٥٥ **الحل :** نصف وحدة الدقة = ٠,٠٠٥	[١]
٨	يقول **سالم** : إن الحد الأعلى للعدد ٥٠ المقرب إلى أقرب عدد كامل هو ٤٩,٥ . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : **خطأ ، الحد الأعلى = ٥٠ + ٠,٥ = ٥٠,٥ ، أما ٤٩,٥ فهو الحد الأدنى.** **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي

م	السؤال والحل	الدرجة
٩	سجّل عدّاء زمناً قدره ١٢,٣ ثانية مقرباً إلى أقرب ٠,١ ثانية. اكتب متباينة توضّح قيم الزمن ز : ١٢,٢٥ ≤ ز < ١٢,٣٥ **الحل :** نصف وحدة الدقة = ٠,٠٥ ثانية	[١]
١٠	العدد ط = ٥ مقرب إلى أقرب عدد كامل. مثّل على خط الأعداد جميع القيم الممكنة للعدد ط :  **الحل :** ٤,٥ ≤ ط < ٥,٥ : دائرة مظللة عند ٤,٥ ودائرة مفتوحة عند ٥,٥ . (درجة لكل طرف صحيح)	[٢]
١١	أكمل الجدول الآتي : القيمة المقربة | درجة الدقة | الحد الأدنى | الحد الأعلى ٧٠ | لأقرب ١٠ | ٦٥ | ٧٥ ٣,٨ | لأقرب منزلة عشرية | ٣,٧٥ | ٣,٨٥ **الحل :** (درجتان للخانات الأربع ، ودرجة لخانتين أو ثلاث)	[٢]
١٢	عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب مقرباً إلى أقرب ١٠٠ . أوجد أقل عدد ممكن وأكبر عدد ممكن لطلاب المدرسة : أقل عدد : ٣٥٠ أكبر عدد : ٤٤٩ **الحل :** عدد الطلاب عدد كامل (بيانات منفصلة) ، فأكبر عدد هو ٤٤٩ لأن ٤٥٠ يُقرّب إلى ٥٠٠ . (درجة لكل إجابة)	[٢]

م	السؤال والحل	الدرجة
	الوحدة الخامسة : التقدير والتقريب **٥ - ٤ حل مسائل باستخدام الحدين الأعلى والأدنى**	
١	إذا كانت س = ٧ ، ص = ١١ مقربتين إلى أقرب عدد كامل، فأوجد الحد الأدنى للعبارة (س + ص) (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : **الحد الأدنى لـ س = ٦,٥** **الحد الأدنى لـ ص = ١٠,٥** **الحد الأدنى لـ (س + ص) = ٦,٥ + ١٠,٥ = ١٧** **الحل :** (درجة لكل خطوة)	[٣]
٢	إذا كانت أ = ٤,٦ (مقربة لمنزلة عشرية واحدة) ، ب = ١٣ (مقربة لأقرب عدد كامل) ، فأوجد الحد الأعلى للعبارة أ + ب (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : **الحد الأعلى لـ أ = ٤,٦٥** **الحد الأعلى لـ ب = ١٣,٥** **الحد الأعلى لـ (أ + ب) = ٤,٦٥ + ١٣,٥ = ١٨,١٥** **الحل :** (درجة لكل خطوة)	[٣]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٣	إذا كانت س = ٣,٢ (مقربة لأقرب جزء من عشرة) ، ص = ١١ (مقربة لأقرب عدد كامل) ، فأوجد الحد الأدنى للعبارة (س × ص) (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : **الحد الأدنى لـ س = ٣,١٥** **الحد الأدنى لـ ص = ١٠,٥** **الحد الأدنى لـ (س × ص) = ٣,١٥ × ١٠,٥ = ٣٣,٠٧٥** **الحل :** (درجة لكل خطوة)	[٣]
٤	مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٥ سم ، كل منهما مقرب إلى أقرب سنتيمتر. أوجد الحد الأعلى لمساحة المستطيل (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : **٨,٥ × ٥,٥ = ٤٦,٧٥ سم^{٢}** **الحل :** (درجة للحدين الأعليين ، ودرجة للناتج)	[٢]
٥	أ = ٢٠ ، ب = ٤ مقربان إلى أقرب عدد كامل. أوجد الحد الأعلى للعبارة أ ÷ ب مقرباً الناتج إلى ٣ أرقام معنوية (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : **نقسم الحد الأعلى لـ أ على الحد الأدنى لـ ب : ٢٠,٥ ÷ ٣,٥ ≈ ٥,٨٦** **الحل :** (درجة لاختيار الحدين الصحيحين ، ودرجة للناتج)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٦	أ = ١٥ ، ب = ٧ مقربان إلى أقرب عدد كامل. أوجد الحد الأدنى للعبارة أ − ب (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : **الحد الأدنى لـ أ − الحد الأعلى لـ ب = ١٤,٥ − ٧,٥ = ٧** **الحل :** (درجة لاختيار الحدين الصحيحين ، ودرجة للناتج)	[٢]
٧	لإيجاد الحد الأعلى للعبارة أ − ب ، ضع دائرة حول الطريقة الصحيحة : الأعلى لـ أ − الأعلى لـ ب ؛ **الأعلى لـ أ − الأدنى لـ ب** ؛ الأدنى لـ أ − الأعلى لـ ب ؛ الأدنى لـ أ − الأدنى لـ ب **الحل :** نحتاج أكبر قيمة لـ أ ونطرح منها أصغر قيمة لـ ب.	[١]
٨	رف طوله ١٢٠ سم مقرباً لأقرب سنتيمتر، يُراد وضع كتب عليه سُمك كل منها ٤ سم مقرباً لأقرب سنتيمتر. ما أكبر عدد من الكتب يمكن التأكد من أنه يتسع له الرف؟ (موضحاً خطوات الحل) وضّح خطوات الحل : **نستخدم الحد الأدنى لطول الرف والحد الأعلى لسُمك الكتاب :** **١١٩,٥ ÷ ٤,٥ ≈ ٢٦,٦ ، إذن ٢٦ كتاباً** **الحل :** (درجة لاختيار الحدين الصحيحين ، ودرجة للناتج ٢٦)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي

م	السؤال والحل	الدرجة
٩	قطع عدّاء ١٠٠ م (لأقرب متر) في ١٢ ثانية (لأقرب ثانية) . أوجد الحد الأعلى لسرعته مقرباً إلى ٣ أرقام معنوية (موضحاً خطوات الحل) . وضّح خطوات الحل : السرعة = المسافة ÷ الزمن الحد الأعلى = ١٠٠,٥ ÷ ١١,٥ ≈ ٨,٧٤ م/ث **الحل :** (درجة لاختيار الحدين الصحيحين ، ودرجة للناتج)	[٢]
١٠	مربع طول ضلعه ٦ سم مقرباً لأقرب سنتيمتر. الحد الأدنى لمحيطه = ٢٢ سم **الحل :** ٤ × ٥,٥ = ٢٢	[١]
١١	يقول **أحمد** : الحد الأدنى للعبارة أ ÷ ب = الحد الأدنى لـ أ ÷ الحد الأدنى لـ ب . هل ما يقوله : ☐ صح ☑ خطأ فسّر إجابتك : خطأ ، للحصول على أصغر ناتج نقسم الحد الأدنى لـ أ على الحد الأعلى لـ ب. **الحل :** (درجة لاختيار الإجابة ، ودرجة للتفسير)	[٢]
١٢	مصعد حمولته القصوى ٦٣٠ كغم ، دخله ٨ أشخاص كتلة كل منهم ٨٠ كغم مقربة لأقرب ١٠ كغم . هل يمكن التأكد من أن حمولة المصعد لن تتجاوز الحد المسموح؟ وضّح إجابتك . وضّح خطوات الحل : الحد الأعلى لكتلة الشخص = ٨٥ كغم الحد الأعلى للكتلة الكلية = ٨ × ٨٥ = ٦٨٠ كغم ، وهي أكبر من ٦٣٠ ، إذن لا يمكن التأكد **الحل :** (درجة لحساب الحد الأعلى ، ودرجة للاستنتاج)	[٢]

جميع الحقوق محفوظة لمنصة تميز أكاديمي
إعداد : أ.إلياس العدوي