

الفرض الأول في مادة الرياضيات

متوسطة عيسى الصحبي 2017/18 القسم: 3 م 1 الاسم: اللقب:

التمرين الأول:

العلامة	خطأ	صحيح	السؤال
			جاء عددين سالبين هو عدد سالب
			حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب
			مقلوب العدد -25 هو العدد +25
			معاكس العدد +5 هو $\frac{1}{5}$
			قيمة x التي تحقق المساواة $-9 = 3 \times x$ هي -3
			العدد +0.2 هو مقلوب العدد +5
			مؤر العدد الموجب +3.7165 إلى $\frac{1}{100}$ هو العدد 3.72



التمرين الثاني:

ازداد وزن مولود الباندا في حديقة الحيوانات $\frac{9}{16}$ kg في الأسبوع الأول بعد ولادته، و $\frac{5}{8}$ kg في الأسبوع الثاني.

1- ما هو مقدار الفرق في وزنه بين الأسبوعين الأول والثاني؟

2- كم أصبح وزنه في الأسبوع الثاني، إذا علمت أن وزن الباندا عند الولادة هو $\frac{14}{96}$ kg ؟

العلامة	الإجابة

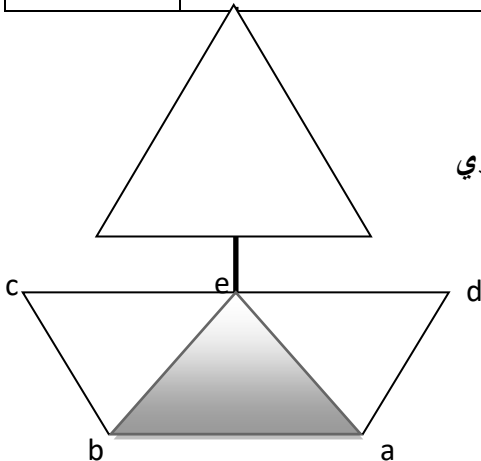
التمرين الثالث:

رسمت هدى على حاسوبها باخرة - كما هو موضح في الشكل-

قارب الباخرة عبارة عن شبه منحرف متساوي الساقين يتوسطه مثلث متساوي

الساقين رأسه بداية عمود الشراع الذي يتوسط القارب

ساعد هدى على البرهان أن المثلثين ead و cbe متقايسان.



الفرض الأول في مادة الرياضيات

متوسطة عيسى الصحبي 2017-18 القسم: 3 م 1 الاسم: اللقب:

التمرين الأول: 7 نقاط

العلامة	خطأ	صحيح	السؤال
نقطة	X		جداء عددين سالبين هو عدد سالب
نقطة	X		حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب
نقطة	X		مقلوب العدد -25 هو العدد +25
نقطة	X		معاكس العدد +5 هو $\frac{1}{5}$
نقطة		X	قيمة x التي تحقق المساواة $3 \times x = -9$ هي -3
نقطة		X	العدد +0.2 هو مقلوب العدد +5
نقطة	X		مدور العدد الموجب +3.7165 إلى $\frac{1}{100}$ هو العدد 3.72

التمرين الثاني: 6 نقاط



ازداد وزن مولود الباندا في حديقة الحيوانات kg $\frac{9}{16}$ في الأسبوع الأول بعد ولادته، و kg $\frac{5}{8}$ في الأسبوع الثاني.

1- ما هو مقدار الفرق في وزنه بين الأسبوعين الأول والثاني؟

2- كم أصبح وزنه في الأسبوع الثاني، إذا علمت أن وزن الباندا عند الولادة هو kg $\frac{14}{96}$ ؟

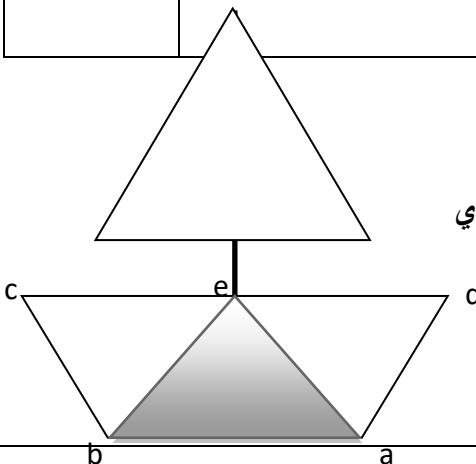
العلامة	الإجابة
3 نقاط	<p style="text-align: right;">.1</p> $\frac{5}{8} - \frac{9}{16} = \frac{10-9}{16} = \frac{1}{16}$ <p style="text-align: right;">الفرق في الوزن بين الأسبوع الأول و الأسبوع الثاني هو kg $\frac{1}{16}$</p>
3 نقاط	<p style="text-align: right;">.2</p> $\frac{9}{16} + \frac{5}{8} + \frac{14}{96} = \frac{60 + 54 + 14}{96} = \frac{128}{96}$ <p style="text-align: right;">أصبح وزنه kg $\frac{128}{96}$</p>

التمرين الثالث: 6 نقاط

رسمت هدى على حاسوبها باخرة - كما هو موضح في الشكل-

قارب الباخرة عبارة عن شبه منحرف متساوي الساقين يتوسطه مثلث متساوي الساقين رأسه بداية عمود الشراع الذي يتوسط القارب

ساعد هدى على البرهان أن المثلثين ead و cbe متقايسان.



البرهان: 6 نقاط

($abcd$ شبه منحرف منتظم) $cb = ad$

(ead مثلث متساوي الساقين) $ea = be$

(عمود الشراع يتوسط القارب) $ed = ce$

إذن حسب الحالة 3 لتقايس مثلثين (إذا تقايست كل الأضلاع)

المثلثين cbe و ead متقايسان

ملاحظة: نقطة عن تنظيم و نظافة ورقة الإجابة