

الفرض الأول في مادة الرياضيات

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

التمرين الأول:

السؤال	صحيح	خطأ	العلامة
جداء 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			
مدور 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 ؟

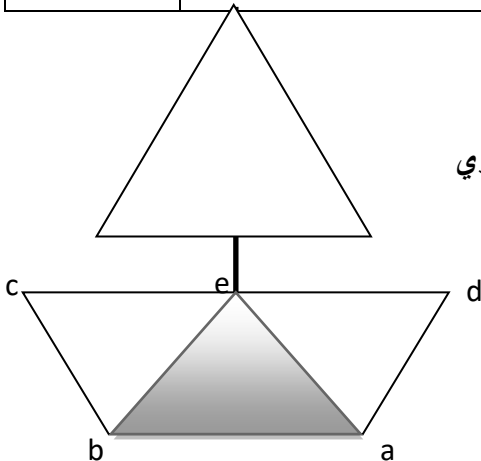
الإجابة	العلامة

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

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

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 $\frac{14}{96}$ ؟



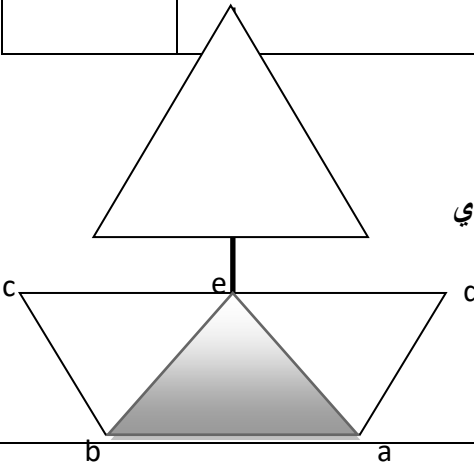
العلامة	الإجابة
3 نقاط	1. $\frac{5}{8} - \frac{9}{16} = \frac{10-9}{16} = \frac{1}{16}$ الفرق في الوزن بين الأسبوع الأول والأسبوع الثاني هو kg $\frac{1}{16}$
3 نقاط	2. $\frac{9}{16} + \frac{5}{8} + \frac{14}{96} = \frac{60 + 54 + 14}{96} = \frac{128}{96}$ أصبح وزنه Kg $\frac{128}{96}$

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

$cb = ad$ ($abcd$ شبه منحرف منتظم)

$ea = be$ (ead مثلث متساوي الساقين)

$ed = ce$ (عمود الشراع يتوسط القارب)

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

المثلثين ead و cbe متقايسان

ملاحظة: نقطة عن تنظيم و نظافة ورقة الإجابة