

## الفرض الأول في مادة الرياضيات

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

### 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 kg  $\frac{9}{16}$  في الأسبوع الأول بعد ولادته، و kg  $\frac{5}{8}$  في الأسبوع الثاني.

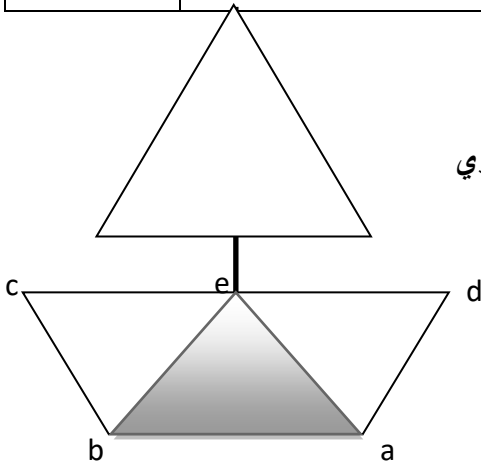
1- ما هو مقدار الفرق في وزنه بين الأسبوعين الأول والثاني؟

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

| 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  $\frac{14}{96}$  ؟



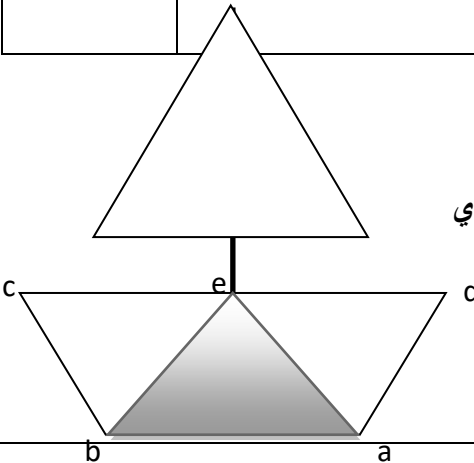
| العلامة | الإجابة                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|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

$cb = ad$  (  $abcd$  شبه منحرف منتظم )

$ea = be$  (  $ead$  مثلث متساوي الساقين )

$ed = ce$  ( عمود الشراع يتوسط القارب )

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

المثلثين  $ead$  و  $cbe$  متقايسان

**ملاحظة:** نقطة عن تنظيم و نظافة ورقة الإجابة