

المدرسة الإعدادية النموذجية على طراد التاريخ 2015-05-03	الفرض التأليفي لعدد 3 في الرياضيات المدة : ساعتان	الأماتة : اليعقوبي - الولا تي الصفا - الماخمي - بالي القسم : التاجعة أماسي
---	---	--

( يسمح باستعمال الآلة الحاسبة )

التمرين عدد 1: (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداهما فقط صحيحة. انقل في كل مرة، على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

$]-1;1[$	$]1;+\infty[$	$]-\infty;1[$	1) مجموعة حلول المتراجحة $-\frac{1}{4}x + \frac{1}{2} < \frac{1}{4}$ في $IR$ هي
100%	60%	10%	2) $A, B, C, D, E$ نقاط تنتمي الى الدائرة حيث $[AD]$ و $[BE]$ قطرين لها. نختار عشوائيا ثلاث نقاط و نربط بينها لتتصل على مثلث. احتمال الحصول على مثلث قائم (بالنسبة %) هو
$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	3) في الرسم التالي $SABC$ هرم منتظم ارتفاعه $[OS]$ حيث $AS = \sqrt{27}$ و $K$ مركز ثقل المثلث $SOB$ . $(SB) \cap (OK) = \{L\}$ البعد $OK$ يساوي

التمرين عدد 2: (5 نقاط) جميع الجواب المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل - www.planetjob.tn

1. نعتبر العبارة  $A = 2x^2 - 8$  حيث  $x$  عدد حقيقي.

(1) أ) احسب القيمة العددية للعبارة  $A$  في حالة  $x = -1 + \sqrt{2}$

ب) بين أن  $\frac{A}{2} = (x-2)(x+2)$ .

(2) لتكن العبارة  $B = 2(x-1)^2 - 4(x - \frac{3}{2})$  حيث  $x$  عدد حقيقي.

أ) انشر واختصر  $B$ .

ب) استنتج أن  $B = 2(x-2)^2$ .

(3) بين أن  $\frac{A}{2} - B = (x-2)(6-x)$ .

(4) حل في  $IR$  المعادلة  $\frac{A}{2} = B$ .