

إعدادية الخصال أبريل	فرض محروس ص 1 الأندلس الرياضيات	موسم: 2010 2011 قسم: 3*9 و 3*10 و 3*11 و 3*12
-------------------------	------------------------------------	--

سليم التنقيط	التمرين الأول * 11 نقط *
5 نقط	1- حل المعادلات الآتية: $(1): \frac{2x+3}{5} - \frac{x+2}{2} = \frac{x}{10}$ $(2): \sqrt{3}x - 2 = 2x + 1$
1 نقطة	2- حدد الأعداد الحقيقية x التي تحقق: $\begin{cases} -3x \leq 6 \\ 2x + 1 \leq 3 \end{cases}$
2 نقط	3- سنل فيلسوف فيتاغورس عن عدد تلاميذ مدرسته فاجاب: نصفهم يدرس الرياضيات و ربعهم الموسيقى و سبعهم يلوذ بالصمت، زيادة على ثلاث نسوة؟
3 نقط	4- حل المتراجحتين الآتيتين: $(5): 2x - 7 > 7x + 3$ و $(6): \sqrt{2}x - 1 \leq x + \sqrt{2}$ ومثل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج

سليم التنقيط	التمرين الثاني * 6 نقط *
1 نقطة	ABC مثلث معلوم 1- انشئ النقطتين M و N حيث $\vec{AM} = \vec{AB} + 2\vec{AC}$ و $\vec{AN} = \frac{1}{2}\vec{AB} + \vec{AC}$
2 نقطة	2- بين ان النقط A و N و M نقط مستقيمة؟
2 نقطة	3- اوجد المتجهة \vec{MN} بدلالة \vec{AB} و \vec{AC}
1 نقطة	4- انشئ النقطة E حيث $\vec{EB} = -\frac{3}{2}\vec{CB}$

سليم التنقيط	التمرين الثالث * 2 نقط *
1 نقطة	ABC مثلث معلوم و k عدد حقيقي لتكن E و F نقطتين حيث: $\vec{AF} = 3\vec{AB} + (1+k)\vec{AC}$ و $\vec{AE} = (1+k)\vec{AB} + 3\vec{AC}$
1 نقطة	1- بين ان المستقيمين (EF) و (BC) متوازيان
1 نقطة	2- ماهي قيمة العدد الحقيقي k كي يكون $BCFE$ متوازي الاضلاع؟

حظ سعيد

إعدادية الخصاصي أنزلال	فرض محروس ص 1 الأستاذ س 2 الرياضيات	موسم : 2010 2011 قسم : 3*9 و 3*10 و 3*11 و 3*12
---------------------------	--	--

سالم التنقيط	التمرين الأول * 11 نقط *
5 نقط	1 - حل المعادلات الآتية : $(1): \frac{2x+3}{2} - \frac{x+2}{3} = \frac{x}{6}$ $(2): \sqrt{5}x - 2 = \sqrt{7}x + 1$
1 نقطة	2- حدد الأعداد الحقيقية x التي تحقق : $(3): (x-2)^2 = -3$ $\begin{cases} 5x \leq 3x + 6 \\ -2x + 1 \geq 3 \end{cases}$
2 نقط	3- لأب 41 سنة و اعمار ابناؤه الثلاثة هي : 10 سنوات و 13 سنة و 15 سنة ، في كم سنة سيصبح عمر الاب مساويا لمجموع اعمار ابناؤه ؟
3 نقط	4- حل المتراجحتين الآتيتين : $(5): 2x - 7 > 7x + 3$ و $(6): \sqrt{2}x - 1 \leq x + \sqrt{2}$ ومثل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج

سالم التنقيط	التمرين الثاني * 6 نقط *
1 نقطة	ABC مثلث معلوم 1- انشئ النقطتين M و N حيث $\vec{AM} = \vec{AB} + \frac{1}{4}\vec{AC}$ و $\vec{AN} = 2\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AC}$
2 نقطة	2- بين ان النقط A و N و M نقط مستقيمة ؟
2 نقطة	3- اوجد المتجهة \vec{MN} بدلالة \vec{AB} و \vec{AC}
1 نقطة	4- انشئ النقطة E حيث $\vec{EB} = -\frac{3}{2}\vec{CB}$

سالم التنقيط	التمرين الثالث * 2 نقط *
1 نقطة	ABC مثلث معلوم و k عدد حقيقي لتكن E و F نقطتين حيث : $\vec{AF} = 3\vec{AB} + (1+k)\vec{AC}$ و $\vec{AE} = (1+k)\vec{AB} + 3\vec{AC}$
1 نقطة	1- بين ان المستقيمين (EF) و (BC) متوازيان
1 نقطة	2- ماهي قيمة العدد الحقيقي k كي يكون $BCFE$ متوازي الاضلاع ؟

حظ للنمير