تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

السنة الدراسية 2017 - 2018	مادة الرياضيات	Groupe scolaire Inisse
مستوى 2 إعدادي	الفرض المحروس 2 من الدورة الثانية	
مدة الإنجاز : ساعتان	الاثنين 16 أبريل 2018	

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

الموضوع	سلم التنقيط

أنشطة جبرية (10ن)

التمرين الأول : (3 ن)

x عدد جذري , حل المعادلات التالية.

1) $5x-8=7$ — 0,5ن

2) $-7x-6=2x+3$ — 0,5ن

3) $3(x-2)=\frac{1}{3}(3x+6)$ — 0,5ن

4) $\frac{x+1}{4}+\frac{x-3}{3}=\frac{1-2x}{6}$ — 0,5ن

5) $(3x-5)(5x-3)=0$ — 0,5ن

6) $(2x+1)(2x-3)+4x^2-9=0$ — 0,5ن

التمرين الثاني : (1,5 ن)

نضع $M=(2x+3)^2-(3x-2)^2$

أ- بين أن $M=-5x^2+24x+5$ — 0,5ن

ب- بين أن $M=(5x+1)(-x+5)$ — 0,5ن

ج - حل المعادلة $M=0$ — 0,5ن

التمرين الثالث : (1,5 ن)

تشارك ثلاثة محسنين في عمل خيري يتطلب مبلغا قدره 60000 درهم.
زادت مساهمة المحسن الثاني عن الأول ب 14000 درهم.
أما مساهمة المحسن الثالث فهي مجموع مساهمتي المحسنين الأول والثاني
كم كان مبلغ مساهمة كل محسن؟ — 1,5ن

التمرين الرابع : (4 ن)

1) قارن $\frac{3}{2}$ و $\frac{5}{3}$ — 0,5ن

2) a و b عددان جذريان بحيث: $a\leq b+2$. بين أن : $a+b-2\leq 2b$ — 0,5ن

3) x و y عددان جذريان بحيث : $2\leq x\leq 5$ و $-4\leq y\leq 3$

أوجد تأطيرا للأعداد التالية: $2x$ و $-3y$ و $x+y$ و $x-y$ و $2x+3y$ — 2,5ن

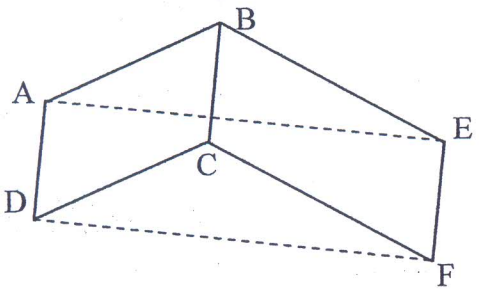
4) إذا علمت أن : $-1\leq 2m-3\leq 3$ فبين أن : $1\leq m\leq 3$ — 0,5ن

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

أنشطة هندسية : (8ن)

التمرين الأول : (4ن)

ABCD و BEFC متوازيا الأضلاع.



1) أتمم ما يلي :

ن1 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{.....}$ $\quad$ $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{.....} = \overrightarrow{.....}$

ن1 $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{.....}$ $\quad$ $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{.....}$

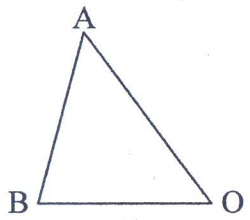
ن1 $\overrightarrow{BE} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{.....}$ $\quad$ $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BE} = \overrightarrow{.....}$

ن1 2) أثبت أن : $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{DF}$

التمرين الثاني : (4 ن)

ليكن ABO مثلث مختلف الأضلاع

C و D هما مماثلتا A و B على التوالي بالنسبة ل O



ن1 1) أنقل الشكل على ورقة تحريرك ثم أتممه.

ن1 2) برهن أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

3) أتمم ما يلي :

D هي صورة A بالإزاحة التي تحول ... إلى ....

ن0,5 4) لتكن E صورة C بالإزاحة التي تحول A إلى B

ن0,5 أ - أنشئ النقطة E

ن1 ب - برهن أن : $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BE}$

Exercice sur 2pts

Soient A,B et C trois points non alignés ;I est le milieu de [BC].

1pt 1) Construire le point D tel que : $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

1pt 2) Montrer que le point I est milieu de [AD].

حظ سعيد