القِسو: چ مِ عِ بِعـًا

# امتدان تقويمي للثلاثي الثالث في ماحة الرياضيات

## اعتمان تقويمي الثلاثي الثالث في عادة الرياضيات

### التمرين الأول:

الأستاذ: بوذاري

C(3;-1), B(1;2), A(-1;4): نعتبر النقاط التالية

- $\overrightarrow{AC}$  ,  $\overrightarrow{AB}$  عين مركبتا الشعاع 1.
- . هل النقاط C , B , A استقامیه .2
- . [AC] عين إحداثيتي منتصف قطعة المستقيم 3
- 4. عين معادلة المستقيم الذي يشمل C و  $\overrightarrow{AB}$  شعاع توجيه له .
  - . (AB) تنتمي إلى المستقيم  $D\left(0;1\right)$
  - 6. عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور التراتيب .
  - 7. عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور الفواصل .
- . 5x + 5y 2 = 0 عين معامل توجيه المستقيم ( $\Delta$ ) الذي معادلته 8.
  - . عدد حقیقی E(x;2x) عدد حقیقی .
- أ. عين قيمة x حتى تكون النقط E , B , A استقامة واحدة .
- . E متساوي الساقين ذو الرأس ABE متساوي الساقين ذو الرأس
  - .  $AE = \sqrt{17}$  عين قيمة العدد الحقيقي x حتى يكون
    - .  $\overrightarrow{AM} = 4\overrightarrow{MB}$  عين إحداثيتي النقطة M بحيث إحداثيتي النقطة
  - . متوازي أضلاع ABFC عين إحداثيتي النقطة F بحيث يكون الرباعي
    - $^{\circ}$  علل  $^{\circ}$  علل  $^{\circ}$  علل  $^{\circ}$

### التمرين الثاني :

 $\left(O;i;j\right)$  المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس

- D(1;3),C(-2;-2),B(4;0),A(2;4) علم النقط التالية .1
- . عين إحداثيتي النقطة M بحيث يكون الرباعي BMCA متوازي أضلاع .
  - . عين معادلة المستقيم  $(\Delta)$  الذي يشمل A و  $\overline{BC}$  شعاع توجيه له .
- 4. عين إحداثيتي نقطة تقاطع المستقيم 0 = 0 x + 3y 10 مع محور الفواصل ثم مع محور التراتيب .
  - . N عين إحداثيتي النقطة N بحيث B نظيرة A بالنسبة إلى .5
  - . ABD شم استنتج نوع المثلث DB , AD , AB . احسب الأطوال
    - . ABD عين E مركز الدائرة المحيطة بالمثلث E عين C
      - . EN استنتج المسافة .8

#### التمرين الثالث :

עער  $AN = \frac{2}{3}AC$  מינים השנה א פונים העלם הערכה M מינים הערכה א היים הערכה הע

. بين باستعمال المعلم  $(B\,;BC\,;BA)$  أن النقط  $(B\,;BC\,;BA)$  في استقامية  $\bullet$ 

القِسو: چ م ع جما

# امتحان تقويمي للثلاثي الثالث في ماحة الرياضيات

## اعتمان تقويمي للثلاثي الثالث في عادة الرباخيات

### التمرين الأول:

الأستاذ: بوذاري

C(1;-4), B(3;-1), A(2;1): نعتبر النقاط التالية

- $\overrightarrow{AC}$  ,  $\overrightarrow{AB}$  عين مركبتا الشعاع 1.
- . هل النقاط C , B , A استقامیة . 2
- AC عين إحداثيتي منتصف قطعة المستقيم [ AC
- 4. عين معادلة المستقيم الذي يشمل C و  $\overrightarrow{AB}$  شعاع توجيه له .
  - . (AB) تنتمي إلى المستقيم  $D\left(0;1\right)$
  - A عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور التراتيب A
  - A عين معادلة المستقيم الذي يشمل A ويوازي محور الفواصل A
- . 5x-3y-2=0 عين معامل توجيه المستقيم ( $\Delta$ ) الذي معادلته .8
  - . عدد حقیقی E(2x;x) عدد حقیقی .
- أ. عين قيمة x حتى تكون النقط E , B , A استقامة واحدة .
- . E متساوي الساقين ذو الرأس ABE متساوي الساقين ذو الرأس
  - .  $AE = \sqrt{5}$  ج. عين قيمة العدد الحقيقي x حتى يكون
    - .  $\overline{AM} = 3\overline{MB}$  عين إحداثيتي النقطة M بحيث إحداثيتي النقطة
  - . متوازي أضلاع ABCF عين إحداثيتي النقطة F بحيث يكون الرباعي
    - 12. هل المثلث ABC قائم . علل ؟

### التمرين الثاني :

 $\left(O;i;j\right)$  المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس

- D(0;1),C(-3;-4),B(3;0),A(1;2) علم النقط التالية .1
- . عين إحداثيتي النقطة M بحيث يكون الرباعي BMCA متوازي أضلاع .
  - . عين معادلة المستقيم  $(\Delta)$  الذي يشمل A و  $\overline{BC}$  شعاع توجيه له .
- 4. عين إحداثيتي نقطة تقاطع المستقيم 0 = 5 x + 3y 5 مع محور الفواصل ، ثم مع محور التراتيب .
  - . N عين إحداثيتي النقطة N بحيث B نظيرة A بالنسبة إلى 5.
  - . ABD شم استنتج نوع المثلث DB , AD , AB . احسب الأطوال
    - . ABD عين E مركز الدائرة المحيطة بالمثلث E عين C
      - . EN استتج المسافة .8

### التمرين الثالث :

 $\frac{\mathbf{uur}}{AN} = \frac{2}{3} \frac{\mathbf{uur}}{AC}$  متوازي أضلاع ، النقطة M منتصف M منتصف M متوازي أضلاع ، النقطة M

. بين باستعمال المعلم D;DA;DC أن النقط B,N,M في استقامية D;DA;DC