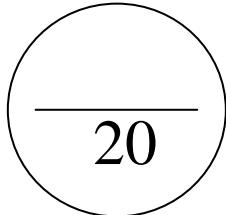


الفرض الأول للالفصل الثالث في الرياضيات

اللقب :
الاسم :
رقم القائمة :
القسم :



العلامة :

التمرين الأول (05ن) :

. A مثلث قائم في A .

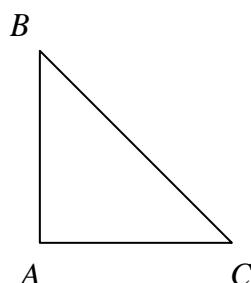
1. أنشئ النقطة M حيث : $\overrightarrow{BM} = \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$

2. برهن أن : $\overrightarrow{AM} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$

.....

.....

.....



.....

3. أنشئ النقطة N حيث : $\overrightarrow{AN} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

4. برهن أن النقط N, M, A على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

التمرين الثاني (15ن) :

• المستوى منسوب إلى معلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

- أذكر إن كانت كل جملة من الجمل الآتية صحيحة أم خاطئة مع التبرير.

أ) الشعاع \vec{U} حيث $\vec{j} - \vec{i} = \vec{U}$ شعاع توجيه المستقيم (D) الذي $y = -2x + 1$ معادلة له.

.....

.....

- معادلة للمستقيم (Δ) . $y = -2$ هو 0 .

.....

$y = -2x + 1$ ، $y = 3 - 2x$ معادلتان لمستقيمين متوازيين.

.....

2) لجملة المعادلتين : ذات المجهولين الحقيقيين x ، y حل وحيد .

3) في معلم $(\bar{o}; \bar{i}; \bar{j})$ ، الشعاعان $\vec{v} \begin{pmatrix} -6 \\ 9 \end{pmatrix}$ و $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ مرتبطان خطيا .

4) إذا كانت A ، B و C نقاطاً من المستوى فإن : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA} = \vec{0}$

ب) نعتبر النقط $C(0, -2)$ ، $A(1, 2)$ و $B(-2, 1)$

1. إحداثياتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع هما : $(-1; 2)$

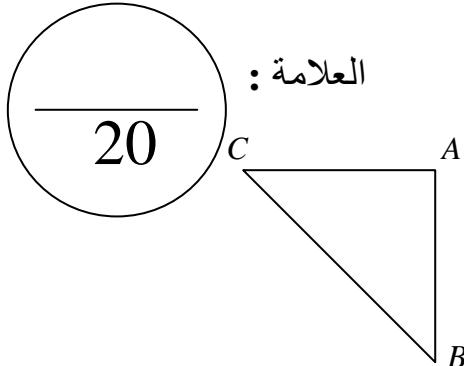
2. معادلة المستقيم (AB) هي :

3- معادلة المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AB)

4- نعتبر النقطة $N(x, -\frac{1}{2})$ عين قيمة x بحيث النقط C, B, N على استقامة واحدة

الفرض الأول للفصل الثالث في الرياضيات

اللقب :
الاسم :
رقم القائمة :
القسم :



التمرين الأول (05ن) :

مثلث قائم في A .

(1) أنشئ النقطة M حيث :

(2) برهن أن :

.....
.....
.....
.....

(3) أنشئ النقطة N حيث :

(4) برهن أن النقط N, A, M على استقامة واحدة.

.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني (15ن) :

• المستوى منسوب إلى معلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

- أذكر إن كانت كل جملة من الجمل الآتية صحيحة أم خاطئة مع التبرير.

(1) الشاع \vec{U} حيث $\vec{U} = \vec{i} - 2\vec{j}$ شاع توجيه المستقيم (D) الذي $y = 2x + 1$ معادلة له.

.....
.....

- معادلة للمستقيم (Δ) . (2) $y = -2$ هو .

(3) $y = 2x + 1$ ، $y = 2 - 2x$ معادلتان لمستقيمين متوازيين.

4) لجملة المعادلتين : ذات المجهولين الحقيقيين x ، y ما لانهاية من الحلول .

5) في معلم $(\vec{r}; \vec{i}, \vec{j})$ ، الشعاعان $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ و $\vec{v} \begin{pmatrix} -6 \\ 9 \end{pmatrix}$ مرتبطان خطيا .

6) إذا كانت A ، B و C نقاطاً من المستوى فإن : $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} = \vec{0}$

ب) نعتبر النقط $C(0, -2)$ ، $A(1, 2)$ و $B(-2, 1)$

1- إحداثياتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع هما :

2- معادلة المستقيم (AB) هو : $y = \frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$

3- معادلة المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AB) هو : $y = \frac{1}{3}x + 2$

4- نعتبر النقطة $N(x; \frac{1}{2})$ ، قيمة x بحيث النقط N, B, C على استقامة واحدة هي : $x = -3$

