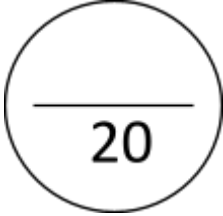


الفرض الأول للفصل الثالث في الرياضيات

اللقب : الإسم : رقم القائمة : القسم :



العلامة :

التمرين الأول (05ن) :

ABC مثلث قائم في A .

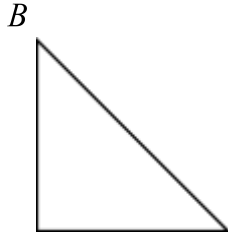
$$\overrightarrow{BM} = \frac{1}{3} \overrightarrow{BC}$$

1. أنشئ النقطة M حيث :

$$\overrightarrow{AM} = \frac{2}{3} \overrightarrow{AB} + \frac{1}{3} \overrightarrow{AC}$$

2. برهن أن :

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



$$\overrightarrow{AN} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$$

3. أنشئ النقطة N حيث :

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 .

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

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

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

يطلب منك التركيز

حظ سعيد

ص (1)

الموضوع (2)

(2) لجملة المعادلتين : $\begin{cases} -x + 2y = 6 \\ x - 2y = -6 \end{cases}$ ذات المجهولين الحقيقيين x ، y حل وحيد .

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

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

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

1. إحداثيتي 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 $N\left(x, -\frac{1}{2}\right)$ عين قيمة x بحيث النقط N, B, C على استقامة واحدة

أساتذة المادة

حظ سعيد

ص (2)

الموضوع (2)

الموسم الدراسي : 2014/2015

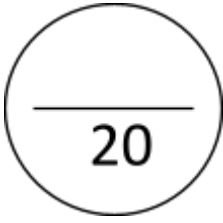
المدة : 1 ساعة

ثانوية : فارس بن مهل الشهبونية

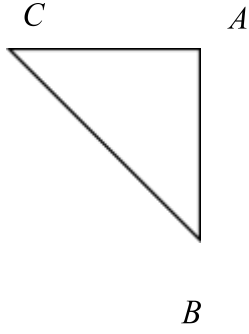
المستوى : 1 جذع مشترك علوم

الفرض الأول للفصل الثالث في الرياضيات

اللقب : الإسم : رقم القائمة : القسم :



العلامة :



التمرين الأول (05ن) :

ABC مثلث قائم في A .

$$\overrightarrow{BN} = \frac{1}{3} \overrightarrow{BC}$$

(1) أنشئ النقطة M حيث :

$$\overrightarrow{AN} = \frac{2}{3} \overrightarrow{AB} + \frac{1}{3} \overrightarrow{AC}$$

(2) برهن أن :

B

(3) أنشئ النقطة N حيث : $\overrightarrow{AM} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

(4) برهن أن النقط M , N , 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 .

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

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

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

يطلب منك التركيز

حظ سعيد

ص (1)

الموضوع (1)

4. لجملة المعادلتين : $\begin{cases} -x + 2y = 6 \\ x - 2y = -6 \end{cases}$ ذات المجهولين الحقيقيين x ، y ما لانهاية من الحلول .

5. في معلم $(o; \vec{i}; \vec{j})$ ، 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 نقاطا من المستوى فإن : $\vec{AC} + \vec{BA} + \vec{BC} = 0$.

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

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

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

أساتذة المادة

حظ سعيد

الموضوع (1) ص (2)