

اعداد



أجبا عن الاسئلة الآتية

□ إذا كان  $\vec{c} = -2 - 3\hat{j} + \hat{k}$ ،  $\vec{a} = 2 + 2\hat{j} + 3\hat{k}$  فإن جهة العدد  $\vec{c} + \vec{a}$  =

□  $\frac{\pi}{2}$

□  $\frac{\pi}{3}$

□  $\frac{\pi}{2}$

□  $\frac{\pi}{3}$

□ معادلة المستوى المار بالنقطة (٣، ٢، ٦) ويوازي محوري

الـ  $x$  و  $y$  هما

□  $x + y = 3$

□  $x = 3$

□  $y = 3$

□  $x = 2$

□ عدد طرفي وقوف  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$  المتجاورة من  $\vec{c}$  مرة انقضاء  $\vec{c}$  على  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$

أماكن للوقوف على  $\vec{c}$  كل دائرة =

□ ٧

□ ٤

□ ١٠

□ ١٠

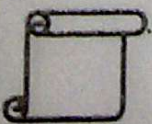
□ معادلة الكرة التي مركزها نقطة الأصل وتحتوي بالنقطة (٣، ٦، ٢)

□  $x^2 + y^2 + z^2 = 14$

□  $x^2 + y^2 + z^2 = 14$

□  $x^2 + y^2 + z^2 = 14$

□  $x^2 + y^2 + z^2 = 14$





٥ اذا كان  $\vec{a} = 4\vec{s} - 3\vec{v} + 5\vec{w}$  على بيان مركبة  $\vec{a}$   
 من اشارة المحور ع تبارى ...

٤

٣ - ٣

٦ الحد الذي له أكبر معامل من مقلوبه (٣ + ٢ س) هو

٥ ع ١  
 ٥ ع ٢  
 ٥ ع ٣

٧ اذا كان  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$  متعامدان مربع  $|\vec{a}| = 2$   $|\vec{b}| = 4$  بيان  $\vec{a} \cdot \vec{b} =$

١٠

١٠

١٠ - ١٠

٨ معادلة المستوى الذي يقطع جزاء متساوية من محاور  $x, y, z$  هي

٤  $x + y + z = 1$   
 ٥  $x - y + z = 1$

٤  $x + y + z = 1$

٥  $x = \frac{1}{3} + \frac{y}{3} + \frac{z}{3}$

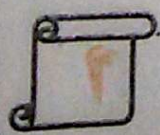
٩ اذا كان  $\vec{a} = (4, 3, 6)$   $\vec{b} = (2, 2, 2)$  بيان  $\vec{a} \cdot \vec{b} =$

٣٠

٢٠

١٠

٥





11. إذا كان  $N$  ،  $2-N$  ،  $6-N$  ،  $2-N$  هي أطوال أضلاع

مثلث فما هي محيط المثلث = ... و صفة طول

12

13

14

15

11. إذا كان المتوازي  $ABCD$  ،  $AB = 6$  ،  $BC = 5$  ،  $CD = 6$  ،  $DA = 5$  ،

ما هي مساحته ؟

16

17

18

19

12. مجموعة حل المعادلة  $x^2 + 3x + 2 = 0$  هي

20

21

22

23

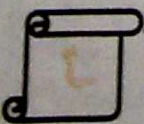
13. اوجد من البسط صورة قيمة  $x$  من  $\left( \frac{x^2 - 5}{x^3 - 5} - \frac{x^2 - 2}{x^2 - 7} \right)$



١٤ حل المطارلات بالكتابة بالتحريك المعكوس الضرب للمنهج  
٢ - ص + ع = ١ - ٦ - ع = ٢ ، ٢ = ٣ - ٣ - ص

أ  
الكتابة

حسين





١٥) من مقلوبه  $(س + \frac{1}{س})$  حين  $س = ٥$  او  $س = ١$   
فيم  $س$  التي تجعل للمقلوب عددًا ضارياً من  $س$   
واوجد قيمته للأكبر قيم  $س$

١٦) ضع العدد المربع  $(\frac{١+س}{١-س})$  على الصورة الأسية





۱۷) اذا كان  $\bar{P} = (2 \text{ جتا } 5, \text{ لوس } 6, \text{ جا } 5)$ ،  $\bar{Q} = (5 \text{ جتا } 5, \text{ لوس } 6, \text{ جا } 5)$   
وكان  $\bar{M} \cdot \bar{N} = 11$  فأوجد قيمة  $\bar{S}$

۱۸) اوجد أكبر عدد في مقلول  $(3 + 2 - 1)$  عند  $\bar{S} = 1$

