



1-2 المنهجيات في المستوى الإحداثي

الاسم:

1/ إذا كان $A(-3, 1), B(4, 5)$ فإن الصورة الإحداثية للمتجه $\overrightarrow{BA}$:

D) $\langle 7, 6 \rangle$	C) $\langle 1, 6 \rangle$	B) $\langle 7, 4 \rangle$	A) $\langle 1, 4 \rangle$
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



2/ من الفقرة السابقة $|\overrightarrow{AB}| = \dots$

D) $\sqrt{85}$	C) $\sqrt{37}$	B) $\sqrt{65}$	A) $\sqrt{17}$
----------------	----------------	----------------	----------------

3/ إذا كان $D(4, -2), E(5, -5)$ فإن الصورة الإحداثية للمتجه $\overrightarrow{DE}$:

D) $\langle 9, 7 \rangle$	C) $\langle 9, -7 \rangle$	B) $\langle -1, 3 \rangle$	A) $\langle 1, -3 \rangle$
---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

4/ من الفقرة السابقة $|\overrightarrow{DE}| = \dots$

D) $\sqrt{130}$	C) $\sqrt{32}$	B) $\sqrt{8}$	A) $\sqrt{10}$
-----------------	----------------	---------------	----------------

5/ إذا كان $A(-4, 2), B(3, 5)$ فإن الصورة الإحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$:

D) $\langle 7, 1 \rangle$	C) $\langle 6, 2 \rangle$	B) $\langle 7, 3 \rangle$	A) $\langle 5, -3 \rangle$
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------



6/ من الفقرة السابقة $|\overrightarrow{AB}| = \dots$

D) $\sqrt{50}$	C) $\sqrt{40}$	B) $\sqrt{58}$	A) $\sqrt{34}$
----------------	----------------	----------------	----------------

7/ ما الصورة الإحداثية للمتجه $\overrightarrow{DE}$ الذي نقطة بدايته $D(3, 4)$ ونقطة نهايته $E(1, 7)$ ؟

D) $\langle 5, 10 \rangle$	C) $\langle 4, 11 \rangle$	B) $\langle 2, -3 \rangle$	A) $\langle -2, 3 \rangle$
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

8/ ما طول المتجه $\overrightarrow{DE}$ الذي بدايته $D(1, 5)$ ونهايته $E(-2, -4)$ ؟

D) $\sqrt{87}$	C) 9	B) $3\sqrt{10}$	A) $\sqrt{2}$
----------------	------	-----------------	---------------



9/ إذا كان $v = \langle 3, 2 \rangle$ فإن $|v| = \dots$

D) $\sqrt{5}$	C) 5	B) $\sqrt{13}$	A) 13
---------------	------	----------------	-------

10/ إذا كان $a = \langle 2, 3 \rangle, b = \langle -1, 0 \rangle, c = \langle -3, 5 \rangle$ ثلاث متجهات في المستوى فإن: $a + 3b - c = \dots$

D) $\langle -8, -8 \rangle$	C) $\langle -2, 8 \rangle$	B) $\langle 2, -2 \rangle$	A) $\langle -4, 8 \rangle$
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

11/ إذا كان $w = \langle 2, 3 \rangle, z = \langle 3, -4 \rangle$ فإن $w + z = \dots$

D) $\langle 1, -1 \rangle$	C) $\langle 5, -1 \rangle$	B) $\langle 5, 1 \rangle$	A) $\langle 5, 7 \rangle$
----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

12/ إذا كان $v = \langle 3, -4 \rangle, w = \langle 3, -1 \rangle$ فإن $2v + w = \dots$

D) $\langle 9, -9 \rangle$	C) $\langle 6, -5 \rangle$	B) $\langle 6, -6 \rangle$	A) $\langle 9, -10 \rangle$
----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

13/ إذا كان $3u = \langle 6, -3 \rangle$ فإن $u = \dots$

D) $\langle 6, -3 \rangle$	C) $\langle 9, 0 \rangle$	B) $\langle 2, -1 \rangle$	A) $\langle 18, -3 \rangle$
----------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------



14/ إذا كان $\frac{1}{2}v = \langle -4, 12 \rangle$ فإن $v = \dots$

D) $\langle 8, -24 \rangle$	C) $\langle 6, -2 \rangle$	B) $\langle -2, 6 \rangle$	A) $\langle -8, 24 \rangle$
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

15/ إذا كان $u - v = \langle 4, 5 \rangle, u = \langle -1, 4 \rangle$ فإن $v = \dots$

D) $\langle 3, 1 \rangle$	C) $\langle -5, -1 \rangle$	B) $\langle 5, 1 \rangle$	A) $\langle 3, 9 \rangle$
---------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

ملفان الترميز



16/ أي مما يلي هو متجه الوحدة الذي له نفس اتجاه $v = \langle -4, -3 \rangle$ ؟

D) $\langle \frac{-4\sqrt{17}}{7}, \frac{-3\sqrt{17}}{7} \rangle$	C) $\langle \frac{-4}{5}, \frac{-3}{5} \rangle$	B) $\langle \frac{-4\sqrt{7}}{7}, \frac{-3\sqrt{7}}{7} \rangle$	A) $\langle -20, -15 \rangle$
---	---	---	-------------------------------

17/ إذا كان $v = \langle 1, 7 \rangle$ فإن متجه الوحدة u في اتجاه v هو:

D) $\langle \frac{2\sqrt{5}}{5}, \frac{\sqrt{5}}{5} \rangle$	C) $\langle \frac{\sqrt{2}}{10}, \frac{7\sqrt{2}}{10} \rangle$	B) $\langle 1, 0 \rangle$	A) $\langle 1, 1 \rangle$
--	--	---------------------------	---------------------------

18/ إذا كان $\overline{AB} = \langle 2, 3 \rangle$ فإن المتجه يُكتب بدلالة متجهي الوحدة فإن المتجه i, j على الصورة:

D) $2j + 3i$	C) $2i + j$	B) $2i - 3j$	A) $2i + 3j$
--------------	-------------	--------------	--------------

19/ متجه التوافق الخطي للمتجه $\overline{AB} = \langle 7, 2 \rangle$

D) $7j - 2i$	C) $7i - 2j$	B) $7j + 2i$	A) $7i + 2j$
--------------	--------------	--------------	--------------

20/ يُكتب المتجه $\overline{DE}$ بصورة توافق خطي حيث $D(-6, 0), E(2, 5)$

D) $4i + 7j$	C) $2i + 3j$	B) $8i + 5j$	A) $3j$
--------------	--------------	--------------	---------

21/ إذا كان u متجه وحدة في اتجاه v وكان: $|v| = \sqrt{5}$, $u = \langle \frac{\sqrt{5}}{5}, \frac{2\sqrt{5}}{5} \rangle$ فإن المتجه $v = - - -$ هو:

D) $\langle 1, 2 \rangle$	C) $\langle \frac{\sqrt{5}}{5}, \frac{2}{5} \rangle$	B) $\langle 5, 10 \rangle$	A) $\langle 3, 2 \rangle$
---------------------------	--	----------------------------	---------------------------

22/ الصورة الإحداثية للمتجه v الذي طوله $|v| = 8$ وزاوية اتجاهه مع الأفقي $\theta = 45^\circ$ تساوي:

D) $\langle 4, 6 \rangle$	C) $\langle 5, 7 \rangle$	B) $\langle 4\sqrt{2}, 4\sqrt{2} \rangle$	A) $\langle 3, \sqrt{5} \rangle$
---------------------------	---------------------------	---	----------------------------------

23/ الصورة الإحداثية للمتجه v الذي طوله $|v| = 4$ وزاوية اتجاهه مع الأفقي $\theta = 30^\circ$ تساوي:

D) $\langle \sqrt{3}, 2 \rangle$	C) $\langle 2\sqrt{3}, -2 \rangle$	B) $\langle -2\sqrt{3}, 2 \rangle$	A) $\langle 2\sqrt{3}, 2 \rangle$
----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

24/ الصورة الإحداثية للمتجه v المعطى طوله وزاوية اتجاهه مع الاتجاه الموجب لمحور x : $\theta = 60^\circ, |v| = 12$

D) $\langle 6, 12 \rangle$	C) $\langle 3\sqrt{6}, 12 \rangle$	B) $\langle 6, 6\sqrt{3} \rangle$	A) $\langle 3\sqrt{6}, 6 \rangle$
----------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

25/ الصورة الإحداثية للمتجه v الذي طوله $|v| = 12$ وزاوية اتجاهه مع الأفقي $\theta = 150^\circ$ تساوي:

D) $\langle -6\sqrt{3}, 6 \rangle$	C) $\langle 6, -6\sqrt{3} \rangle$	B) $\langle 6\sqrt{3}, -6 \rangle$	A) $\langle -6, 6\sqrt{3} \rangle$
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

26/ إذا كانت زاوية اتجاه المتجه $\langle x, y \rangle$ مع الاتجاه الموجب لمحور x هي $\theta = (4y)^\circ$ فإن $x = - - -$

D) $\frac{\tan(4y)^\circ}{4y}$	C) $\frac{y}{\tan(4y)^\circ}$	B) $\frac{4y}{\tan(4y)^\circ}$	A) $\frac{y}{\tan y^\circ}$
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------

27/ زاوية اتجاه المتجه $\langle \sqrt{3}, 1 \rangle$ مع الاتجاه الموجب لمحور x تكون $\theta = - - -$

D) 30°	C) 60°	B) 120°	A) 90°
---------------	---------------	----------------	---------------

28/ ما زاوية اتجاه المتجه $\langle -1, -1 \rangle$ ؟

D) 270°	C) 225°	B) 180°	A) 45°
----------------	----------------	----------------	---------------

29/ قياس زاوية اتجاه المتجه $v = 5i + 2j$ (مقربة لأقرب جزء من عشرة) ؟

D) $\theta = 21.8^\circ$	C) $\theta = 23.5^\circ$	B) $\theta = 66.4^\circ$	A) $\theta = 68.2^\circ$
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

30/ قامت سمر وسحر بتحديد المتجه الذي

يُستعمل لسحب $\triangle F'G'H'$ إلى $\triangle FGH$

أي منهما إجابتهما صحيحة؟

D) كلاهما إجابتهما خاطئة	C) كلاهما إجابتهما صائبة	B) سحر	A) سمر
--------------------------	--------------------------	--------	--------

د. إيمان التركي

تمنياتي لك بالتفوق الباهر



معلمتك المحبة د. إيمان التركي