



[GF] منتصف ، I منتصف [EF] و J منتصف [

أجب عن الأسئلة 1 و 2 و 3 :

1- النقطة M التي تحقق العلاقة $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$ تتطابق على :

J	D	I	C	G	B	F	A
---	---	---	---	---	---	---	---

2- النقطة N التي تتحقق العلاقة $\overrightarrow{AN} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{HJ}$ تتطابق على :

J	D	I	C	G	B	F	A
---	---	---	---	---	---	---	---

3- النقطة P التي تتحقق العلاقة $\overrightarrow{AP} = \frac{1}{2}(\overrightarrow{BF} + \overrightarrow{DG})$ تتطابق على :

J	D	I	C	G	B	F	A
---	---	---	---	---	---	---	---

في معلم متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ ، $C(3,7,1)$ ، $B(2,3,0)$ ، $A(1,2,-1)$ نتأمل النقاط

أجب عن الأسئلة 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 :

4- إحداثيات النقطة I منتصف القطعة المستقيمة $[AB]$:

$I(3,5,-1)$	D	$I\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}\right)$	C	$I\left(\frac{5}{2}, 5, \frac{1}{2}\right)$	B	$I(2,4,0)$	A
-------------	---	--	---	---	---	------------	---

5- إحداثيات النقطة J منتصف القطعة المستقيمة $[BC]$:

$J(5,10,1)$	D	$J\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}\right)$	C	$J\left(\frac{5}{2}, 5, \frac{1}{2}\right)$	B	$J(2,4,0)$	A
-------------	---	--	---	---	---	------------	---

6- إحداثيات النقطة G مركز ثقل المثلث ABC :

$G\left(\frac{2}{3}, \frac{4}{3}, 0\right)$	D	$G\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}\right)$	C	$G\left(\frac{5}{2}, 5, \frac{1}{2}\right)$	B	$G(2,4,0)$	A
---	---	--	---	---	---	------------	---

7- النقاط : C ، B ، A

$B+C$	D	تحدد مستوىً	C	ليست على استقامة واحدة	B	على استقامة واحدة	A
-------	---	-------------	---	------------------------	---	-------------------	---

8- قيمة α التي تحقق المساواة $\vec{IJ} = \alpha \vec{AC}$

$\alpha = \frac{1}{3}$

D

$\alpha = \frac{1}{2}$

C

$\alpha = 3$

B

$\alpha = 2$

A

9- المستقيمان (IJ) و (AC)

كل ما سبق خاطئ

D

متقاطعان

C

متوازيان

B

متعامدان

A

10- العددان الحقيقيان x و y اللذان يحققان $\vec{AD} = x \vec{AB} + y \vec{AC}$ هما :

$(x, y) = (-16, 3)$

D

$(x, y) = (16, -3)$

C

$(x, y) = (3, -16)$

B

$(x, y) = (-3, 16)$

A

11- أحد العبارات الآتية صحيحة :

$B + C$

D

ال المستقيم (AD) يوازي
ال المستوى (ABC)

C

ال النقاط
تقع في مستوى واحد

B

ال النقاط
تقع على استقامة واحدة

A

12- النقطة D هي مركز الأبعاد المتناسبة للنقاط المثلثة :

$(A, 12), (B, -16), (C, -3)$

D

$(A, 12), (B, 16), (C, -3)$

C

$(A, 12), (B, 16), (C, 3)$

B

$(A, -12), (B, 16), (C, -3)$

A

13- النقطة A هي مركز الأبعاد المتناسبة للنقاط المثلثة :

$(D, 1), (B, -16), (C, -3)$

D

$(D, -1), (B, -16), (C, 3)$

C

$(D, 1), (B, -16), (C, 3)$

B

$(D, 1), (B, 16), (C, 3)$

A

=====

في معلم متباينس $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ تتألف النقاط $C(3, 4, 5), B(1, 2, 3), A(0, -1, 0)$

أجب عن الأسئلة 14 و 15 و 16 :

14- إحداثيات النقطة G مركز الأبعاد المتناسبة للنقاط المثلثة $(A, 1), (B, -1), (C, 1)$

$G(1, 2, 3)$

D

$G(2, 1, 2)$

C

$G(2, 1, 3)$

B

$G(3, 1, 2)$

A

15- مجموعة النقاط $M(x, y, z)$ التي تتحقق $\|\vec{MA} - \vec{MB} + \vec{MC}\| = \|\vec{MA} - \vec{MB}\|$ تمثل :الكرة التي مركزها
 BC و نصف قطرها

D

الكرة التي مركزها
 AB و نصف قطرها

C

المستوى المحوري للقطعة
المستقيمة $[BG]$

B

المستوى المحوري للقطعة
المستقيمة $[AG]$

A

16- مجموعة النقاط $M(x, y, z)$ التي تتحقق $\|\vec{MA} - \vec{MB} + \vec{MC}\| = \|\vec{MA}\|$ تمثل :الكرة التي مركزها
 BC و نصف قطرها

D

الكرة التي مركزها
 AB و نصف قطرها

C

المستوى المحوري للقطعة
المستقيمة $[BG]$

B

المستوى المحوري للقطعة
المستقيمة $[AG]$

A

في معلم متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ ، $A(3,3,7)$ ، $B(1,1,3)$ نتأمل النقاطين

أجب عن الأسئلة 17 و 18 و 19 و 20 :

17-قيمة x التي تجعل النقطة $C(11,x,x)$ تتنمي إلى المستوى المحوري للقطعة المستقيمة $[AB]$ هي :

$x = -1$

D

$x = -2$

C

$x = 1$

B

$x = 2$

A

18-معادلة المستوى المحوري للقطعة المستقيمة $[AB]$:

$x + y + 2z = 14$

D

$x + y - 2z = 14$

C

$x + y - 2z = -14$

B

$x + y + 2z = -14$

A

19-معادلة الكرة التي مر بها O وتمر من النقطة B :

$x^2 + y^2 + z^2 = \frac{\sqrt{11}}{2}$

D

$x^2 + y^2 + z^2 = \sqrt{11}$

C

$x^2 + y^2 + z^2 = \frac{11}{2}$

B

$x^2 + y^2 + z^2 = 11$

A

20-معادلة الكرة التي تقبل $[AB]$ قطرًا لها :

$(x - 3)^2 + (y - 3)^2 + (z - 7)^2 = 6$

B

$(x - 1)^2 + (y - 1)^2 + (z - 3)^2 = 6$

A

$(x - 4)^2 + (y - 4)^2 + (z - 10)^2 = 6$

D

$(x - 2)^2 + (y - 2)^2 + (z - 5)^2 = 6$

C

انتهت الأسئلة

أ.عبد الملك خير الله

0964621810

لمزيد من الاختبارات المؤتمتة اشتراك بالقناة

https://t.me/BAC_MATHS_1

Abdulmalek Khairullah
— Math Teacher —