

قناة تعليم كوم تقدّم : نماذج فروض و اختبارات

المستوى : الثانية متوسط

المدة : ساعة و نصف

فرض الفصل الثاني رياضيات

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول :

- 1) احسب $(+3) + (+9)$ ؛ $(-0,7) + (-1,3)$ ؛ $(-5) - (+5)$.
- 2) احسب المجموع الجبري M حيث $M = (+8) - (+3) - (-10) + (-4)$.

التمرين الثاني :

- 1) أرسم مستقيما مدرّجا؛ ثم علم عليه النقط $B(-6)$ ؛ $E(-2, 5)$ ؛ $M(+3)$.
- 2) رتب تصاعديا الأعداد النسبية $(-2, 5)$ ؛ 3 ؛ 0 ؛ (-6) .
- 3) احسب المسافتين ME و BE .
- 4) a عدد صحيح نسبي حيث $-6 < a < 4$.
- ما هي القيم الممكنة للعدد a .

التمرين الثالث :

- 1) أنشئ معلما متعامدا ومتجانسا، ثم علم النقط H ؛ G ؛ F ؛ E بحيث $E(1; 2)$ ؛ $F(2; 1)$ ؛ $G(0; -1)$ ؛ $H(-1; 0)$.
- 2) ما هي طبيعة الرباعي EFGH .
- 3) عيّن النقطة P نظيرة G بالنسبة إلى O .
- ما هما إحداثيتا النقطة P ؟

الجزء الثاني : (08 نقاط)

مسألة :

يتألف امتحان للطلبة الأطباء من 10 أسئلة متعددة الإختيار؛ كل إجابة صحيحة تفيد الطالب نقطتين، وكل إجابة خاطئة تفقده نقطة، وكل سؤال بدون إجابة يُقوم بصفّر .

- 1) قدم أحمد 7 إجابات صحيحة وإجابتين خاطئتين، وامتنع عن إجابة سؤال واحد .
- ما هي علامته؟

- 2) قدمت كوثر 3 إجابات صحيحة و 7 إجابات خاطئة .
- ما هي علامتها؟

- 3) ما هي أدنى نقطة يمكن أن يتحصل عليها طالب؟

2021/2022

حل النموذجية للفرض

التصريح الأول

$$* (-5) - (+5) = (-5) + (-5) = (-10)$$

$$* (-0,7) + (-1,3) = (-2)$$

$$* (+3) + (+9) = (+12)$$

$$M = (+8) - (+3) - (-10) + (-4)$$

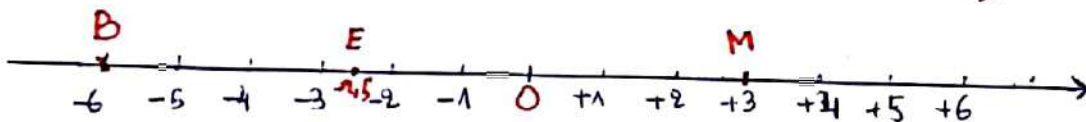
$$M = (+8) + (-3) + (+10) + (-4)$$

$$M = (+8) + (+10) + (-3) + (-4)$$

$$M = (+18) + (-7)$$

$$M = (+11)$$

التصريح الثاني:



$$(-6) < (-2,5) < 0 < 3$$

$$+ M(+3) \text{ و } E(-2,5)$$

$$(+3) > (-2,5)$$

إذاً

$$ME = (+3) - (-2,5)$$

$$ME = (+3) + (+2,5)$$

$$ME = (+5,5)$$

$$+ B(-6) \text{ و } E(-2,5)$$

$$(-2,5) > (-6)$$

إذاً

$$BE = (-2,5) - (-6)$$

$$BE = (-2,5) + (+6)$$

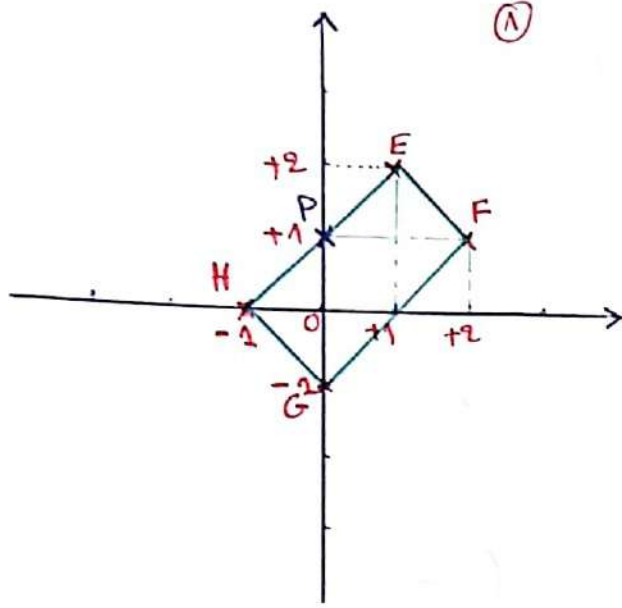
$$BE = (+3,5)$$

$$(-6) < a < (4)$$

(4)

$$a = (-5) / (-4) / (-3) / (-2) / (-1) / 0 / (+1) / (+2) / (+3)$$

التعريف الثالث:



EF GH
المساحة الرباعي
هي: مستطيل.

$$P(0; +1) - (3)$$

الجزء الثاني:
امسألة:

(1) علامة أحمد: (+12)

$$7(+2) + 2(-1) + 0 = (+14) + (-2) = (+12)$$

(2) علامة كوثر: (-1)

$$3(+2) + 7(-1) = (+6) + (-7) = (-1)$$

(3) أدنى نقطة يمكن أن يتحصل عليها طالب هي: (-10)

$$10(-1) = (-10)$$

مع تحيات تعليم كور
س. حداد