

الأقسام: 9أبasi 5-6-8 الأستاذ: فاروق بحار	فرض تاليٍ في ١-١٩ في الرياضيات	إعدادية مطماطة الجديدة التاريخ: 2012/12/04
--	---	---

في الورقة المصاحبة و ترجع مع ورقة الإمتحان

التمرين الأول: (4 نقاط)

التمرين الثاني: (6 نقاط)

$$A = \left[\left(\sqrt{3} - \frac{2}{5} \right) - (\sqrt{2} + 1) \right] - \left[(3 + \sqrt{2}) - \left(\frac{1}{2} - \sqrt{3} \right) \right] \quad (1)$$

$$B = \left(\sqrt{2} - \frac{2}{3} \right) \left(\frac{1}{2} + 2\sqrt{2} \right) \quad (2)$$

$$C = (2a - 1)(3a - 3) - \left(a + \frac{1}{2} \right)(2a - 1) \quad (3)$$

ب) أحسب العبارة C إذا كان $a = \sqrt{2}$.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

ليكن $(J; O; I)$ معينا في المستوى (غير متعامد).

(1) عين النقاط $E(-1; 1)$ و $F(2; 1)$ و $G(2; -2)$ و $H(-1; -2)$.

(2) بين أن الرباعي $EFGH$ هو متوازي الأضلاع.

(3) ما هي مجموعة النقاط $M(x; y)$ حيث $-1 \leq x \leq 2$ و $y = 1$.

التمرين الرابع: (6 نقاط)

ليكن MNP مثلثا حيث $NP = 6cm$: $MP = 10cm$: $MN = 8cm$.

(1) عين على $[MN]$ النقطة I بحيث $NI = 2cm$ ، المستقيم المار من I والموازي لـ (NP) يقطع

في J (MP).

* أحسب IJ و MJ .

(2) المستقيم المار من N و الموازي لـ (MP) يقطع (IJ) في نقطة K .

* بين أن : $\frac{IN}{IM} = \frac{IK}{IJ} = \frac{KN}{MJ}$ ثم استنتج IK و KN و MJ .

(3) المستقيم (MK) يقطع (PN) في نقطة L .

* أبين أن $\frac{LN}{LP} = \frac{KN}{MP}$.
ب) استنتاج LN .



الإسم:

اللقب:

القسم:

التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع علامة "✓" أمام المقتراح الصحيح:

1) العدد 444444 يقبل القسمة على : 30 ، 15 ، 12 .

2) مقابل العدد $1 - \sqrt{2}$ هو العدد: $\sqrt{2} + 1$ ، $\sqrt{2} - 1$.

3) إذا كان EFG مثلثاً و D نقطة من $[EG]$ مخالفة لـ E و G مساحات المثلثات

$$\frac{GD}{GE} = \frac{S_{FDG}}{S_{EFG}} \quad ; \quad \frac{GF}{GE} = \frac{S_{FDG}}{S_{EFG}} \quad ; \quad \frac{ED}{EG} = \frac{S_{EFG}}{S_{EDF}}$$

4) إذا كانت M و N نقطتان من المستوى لهما نفس الفاصلة فإن:

$$(MN) \perp (OI) \quad ; \quad (MN) \parallel (OJ) \quad ; \quad (MN) \parallel (OI) \quad ;$$

رسم التمرين الثالث

رسم التمرين الرابع: