

المستوى: 9 أساسى 4 و 6	فرض تاليفي ع 1 ددد في الرياضيات	إعدادية منزل بوزلفة
المدة 60 دق	التاريخ : 12 ديسمبر 2014	الأستاذ: مراد بن الشيخ

التمرين الأول: (4ن)

يلٰي كل سؤال من هذا التمرين ثلٰاث إجابات إحداها فقط صحيحة، انقل على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والحرف الموافق للإجابة الصحيحة.

1) العدد 112345678962 قابل للقسمة على :

15(ج) 12(بـ) 6(أـ)

(2) إذا كان  $(J; I; O)$  معيناً متعامداً من المستوى حيث  $A(4; 6)$  و  $B(-2; 2)$  و  $M$  منتصف  $[AB]$  فإن إحداثيات  $M$  هي:

$$(1;4)(\cdot) \quad (1;2)(\cdot) \quad (3;2)(\cdot)$$

(3) لتكن E و F نقطتين من مستقيم مدرج فاصلتيهما على التوالي  $\sqrt{2}$  - و 5 - فإن البعد FE يساوى :

$$\sqrt{2} \pm 5 (\text{c}) \quad \sqrt{2} - 5 \quad (\text{d}) \quad 5 - \sqrt{2} \quad (\text{e})$$

$$a-b=1 \quad (\tau) \qquad \qquad a-b=0 \quad (\cup) \qquad \qquad a+b=0 \quad (\cap)$$

الثاني التمرير (3ن)

١) فكاك إلى جذاء عوامل العبارات التالية :

$$I = \sqrt{2} x - 2 - 3x + 3\sqrt{2} \quad ; \quad G = 5\sqrt{7} - 7 \quad ; \quad H = -\sqrt{2} - 8$$

(2) اختصر ما يلى:



$$j = \frac{6+2\sqrt{3}}{3+\sqrt{3}} ; \quad k = \frac{4\pi-8}{|2-\pi|}$$

### التمرين الثالث (5ن)

نعتبر العبارتين :

$$A = (1 - 3\sqrt{2})(1 + \sqrt{2}) + 8$$

$$B = 3 + \sqrt{200} - \sqrt{8} - \sqrt{72}$$

$$B = 3 + 2\sqrt{2} \quad \text{و} \quad A = 3 - 2\sqrt{2} \quad (1)$$

استنتج أن  $A$  مقلوب  $B$  (2)

$$C = \frac{1}{A} - \frac{1}{B} ; \quad D = \sqrt{\frac{A}{B} + \frac{B}{A} + 2} \quad (3) \text{ استنتاج حساب}$$

(4) جد العدد الحقيقي  $x$  إذا علمت أن  $\sqrt{x^2} = A$

### التمرين الرابع (8ن) (وحدة القياس هي الصنتمتر)

(1) ابن مثلثا ABC حيث  $AB=7$  و  $BC=6$  و  $CA=5$

- عين نقطة E من [AB] حيث  $AE=2$

- المستقيم المار من E و الموازي إلى (BC) يقطع (AC) في F

(2) احسب  $AF$  ثم  $EF$ .

(3) عين على (BA) نقطة H حيث  $BH=9$

- المستقيم المار من H و الموازي إلى (BC) يقطع (CA) في I

- احسب  $AI$  ثم  $IH$ .

(4) عين K منتصف [AH] و J منتصف [AI]

- بين أن  $KJ = \frac{7}{4}$  و أن  $(EF) // (KJ)$

## عملاً موفقاً