

المستوى أساسي 1-2-6-7-8 المدة ساعة	فرض تألوفي عـ1ـ عدد المادة الرياضيات	م اعدادية عمر المختار
--	---	-----------------------

## التمرين الأول

1- اذكر العدد الذي يقبل القسمة على 15

775

705

754

2- مقلوب العدد  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\sqrt{2}$

2

$-\sqrt{2}$

3- في المعين (O.I.J) النقطتان A و B لهما نفس الفاصلة اذن

(AB) (OJ)

(AB) // (OI)

(OJ) // (AB)

4- ABC مثلث و I منتصف [AB] و J منتصف [AC]

IJ=2BC

IJ=BC

$IJ = \frac{1}{2} BC$

التمرين الثاني

نعتبر العبارة  $A = (x - \sqrt{2})(2x + 1) + x(4 - \sqrt{2})$

أ- فكك العبارة A إلى جذاء عوامل

ب- استنتج مجموعة الأعداد الحقيقية x بحيث  $A=0$

2- أنشروا اختصر العبارة  $B = (\sqrt{2} + 3)(2 - \sqrt{2})$

التمرين الثالث

⊥

لنعتبر العبارتين  $a = \sqrt{75} - \sqrt{48} + 2$  و  $b = \sqrt{4} + \sqrt{12} - \sqrt{27}$

1- بين ان  $a = \sqrt{3} + 2$  و  $b = 2 - \sqrt{3}$

2- بين ان a هو مقلوب b

3- استنتج  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

#### التمرين الرابع

ABC مثلث بحيث  $BC=6$  و  $AC=4$  و  $AB=3$  و E نقطة من  $[AB]$  بحيث  $AE=1\text{cm}$

1- المستقيم المار من E والموازي لـ (BC) يقطع  $[AC]$  في F

احسب AF و EF

2- المستقيم المار من C والموازي لـ (AB) يقطع (EF) في J

أحسب CJ و FJ