

المدة : ساعتان	الاختبار الموحد المحلي دورة: يناير 2004	تأريخه وادي العبيد فم الجمعة
----------------	--------------------------------------------	------------------------------------

التمرين 1 : (6ن)

1. x و y عدنان حقيقيان بحيث : $x = \sqrt{5} + \sqrt{3}$ و $y = \sqrt{5} - \sqrt{3}$

(ان.5)

(ان)

أ- أحسب $x+y, x-y, x.y$ ب- احذف الجذر المربع من مقام العدد x/y ج- إذا علمت أن $1.74 \leq \sqrt{3} \leq 1.73$ و $2.24 \leq \sqrt{5} \leq 2.23$ أطر العددين x و y (2ن)2) أوجد ثلاثة أعداد حقيقية a و b و c متناسبة مع -2 و 3 و 4 علما أن $2a + b + c = 6$ (2ن)

التمرين 2 : (4ن)

1) حل في R المتراجعتين التاليتين : (3ن)

$$2x-3 > x-5$$

$$(x+3)(-x+2) \geq 0$$

2) استنتج حل النظام التالية في R : (ان)

$$\begin{cases} 2x-3 > x-5 \\ (x+3)(-x+2) \geq 0 \end{cases}$$

التمرين 3 : (4ن)

على محور $D(O,I)$ نعتبر النقط التالية : $C(2), B(3), A(-2)$

(ان)

(ان)

(ان)

(ان)

1) أحسب \overline{AB} و \overline{CB} 2) أحسب AB و CB علما أن $OI = 2\text{cm}$ 3) حدد أفصول E منتصف $[BC]$ 4) حدد أفصول M بحيث : $2\overline{MA} + 5\overline{MB} = 0$

التمرين 4 : (3ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB=4$ و $AC=3$ ولنكن H المسقط العمودي للنقطة A على (BC).

(ان.5)

(ان.5)

1) أحسب BC و AH و BH .2) حدد النسب المثلثية للزاوية $[\widehat{BAC}]$.

التمرين 5 : (3ن)

ABC مثلث معلوم . M و N نقطتان من $[AB]$ و $[AC]$ على التوالي .

الموازي للمستقيم (CM) و المار من N يقطع $[AB]$ في E . والموازي للمستقيم (BN) و المار من M

يقطع $[AC]$ في F .

(ان)

(ان)

(ان)

1) قارن بين $\frac{\overline{AN}}{\overline{AC}}$ و $\frac{\overline{AE}}{\overline{AM}}$ و $\frac{\overline{AF}}{\overline{AN}}$ و $\frac{\overline{AM}}{\overline{AB}}$. تم بين

2) بين أن $\overline{AF} \times \overline{AB} = \overline{AE} \times \overline{AC}$

3) أثبت أن $(BC) \parallel (EF)$.