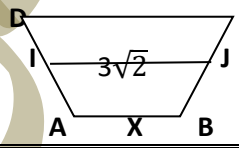
المدرسة الاعدادية عمر المختار 2017/12/06	فرض مراقبة عـــــــدد 2 : رياضيات التوقيت : 45دق	الاستاذ : بدرالدين بن جبارة المستوى: 9أساسي

الاسم واللقب : ..... القسم : .....

تمرين عـــــــدد 1: 5 ن

ضع علامة (×) أمام الاجابة الصحيحة الوحيدة :

1) مقلوب العدد : $\sqrt{5}-\sqrt{3}$ هو :	$\sqrt{5}+\sqrt{3}$ ☐	$\sqrt{3}-\sqrt{5}$ ☐	$\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{2}$ ☐
2) a و b عددان حقيقيان بحيث $\lvert ab\rvert = -ab$ اذا كان :	$a-b=0$ ☐	$a+b=0$ ☐	a و b لهما نفس العلامة ☐
3) x و y متناسبان مع $(5-2\sqrt{6})$ و $(5+2\sqrt{6})$ بحيث x و y عددان حقيقيان مخالفان للصفر اذن	x و y مقلوبان ☐	x و y متقابلان ☐	x و y غير مقلوبان و غير متقابلان ☐
4) في مربع $ABCD$ مركزه O النقطة M المسقط العمودي لـ O على (CD) تحقق :	$\frac{OM}{BC}=\frac{OB}{OD}$ ☐	$OM=\frac{AB}{2}$ ☐	$S_{OMC}=S_{OBC}$ ☐
5)  CD=4√2 اذن :	$X=\frac{\sqrt{2}}{2}$ ☐	$X=\sqrt{2}$ ☐	$X=\sqrt{8}$ ☐

تمرين عـــــــدد 2: 4 ن

لنا $E=3\sqrt{3}-\sqrt{3}\left(\frac{\sqrt{3}}{2}+2\right)+\frac{3}{2}-\sqrt{2}$ و $F=\sqrt{27}-\sqrt{8}+\sqrt{18}-\sqrt{12}$

1) بين أن : $E=\sqrt{3}-\sqrt{2}$ و $F=\sqrt{3}+\sqrt{2}$

2) بين أن : E هو مقلوب F

3) استنتج اختصارا للعبارة : $\lvert 3E\rvert \times \left\lvert\frac{7}{3}F\right\rvert$

4) اوجد العدد الحقيقي x في الحالات التالية :

ب/ $\sqrt{(x-3)^2}=\pi$

أ/ $\sqrt{x^2+5}=2$

تمرين عـــــــدد 3: 4ن

لتكن العبارة : $A=(x-\sqrt{3})(2x+2\sqrt{3})-\sqrt{3}x+3$

1) بين ان : $A=(x-\sqrt{3})(2x+\sqrt{3})$

2) احسب : A اذا كان $x=\sqrt{3}$

3) اوجد $\lvert A\rvert$ اذا كان $x=-\sqrt{3}$

4) اوجد x بحيث A و $\sqrt{2}x-\sqrt{6}$ متقابلان

تمرين عـــــــدد 4: 7ن

ABC مثلث بحيث $BC=6$ و $AC=4$ و $AB=3$ و E نقطة من $[AB]$ بحيث $AE=1$

www.najahni.tn

1) احسب BE

2) المستقيم المار من E و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في النقطة F , احسب AF و EF

3) لتكن $[AB]$ منتصف , المستقيم المار من I و الموازي لـ (BC) يقطع $[AC]$ في J

أ/ بين أن : J هي منتصف $[AC]$ ثم احسب IJ

ب/ بين أن : $\frac{EF}{IJ} = \frac{2}{3}$

4) المستقيم المار من C و الموازي لـ (AB) يقطع (IJ) في النقطة K

أ/ بين أن : $\frac{JK}{JI} = \frac{JC}{JA}$

ب/ استنتج ان J هي منتصف $[IK]$

الرسم

www.najahni.tn