

الاستاذ : بدر الدين بن جبارة
المستوى : 9 أساسي

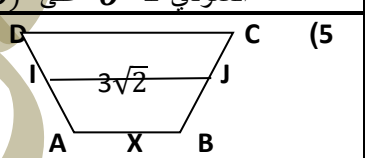
فرض مراقبة ع 2 دد : رياضيات
التوقيت : 45 دقيقة

المدرسة الاعدادية عمر المختار
2017/12/06

الاسم واللقب : القسم :

ضع علامة (X) أمام الاجابة الصحيحة الوحيدة :

تمرين ع 1 دد : 5 ن

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

تمرين ع 2 دد : 4 ن

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

(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 : $|3E| \times \left|\frac{7}{3}F\right|$

(4) اوجد العدد الحقيقي x في الحالات التالية :

ب/ $\sqrt{(x-3)^2} = \pi$

ا/ $\sqrt{x^2 + 5} = 2$

تمرين ع 3 دد : 4 ن

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 $|A|$ اذا كان $x = -\sqrt{3}$

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

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

تمرين ع 4 دد : 7 ن

(1) احسب BE

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

(3) لتكن I منتصف $[AB]$, 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 : $\frac{JK}{JI} = \frac{IC}{IA}$

ب/ استنتج ان J هي منتصف $[IK]$

الرسم

