فرض مراقبة عدد 4

9 اساسي 3 و 4
الأستاذ :محمد خيرالدين
المدّة : 45 دقيقة

الإسم .... اللقب ....

$\dfrac{1}{\sqrt{3^{-4}}}$

☐ $-\dfrac{1}{9}$ ☐ 9 ☐ $\dfrac{1}{9}$

$3\sqrt{2}\times 5\sqrt{2}$

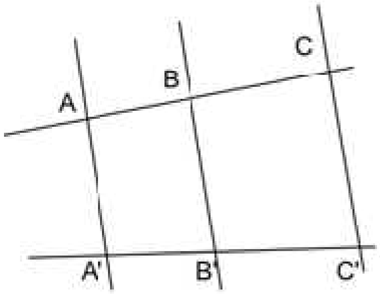
☐ $8\sqrt{2}$ ☐ $15\sqrt{2}$ ☐ 30

☐
☐
☐

لاحظ الرسم التالي حيث (BB') // (CC') // (AA')

و AB =3cm و A'B' =4 cm و CB =5cm

البعد B'C' يساوي



☐ 5 ☐ $\dfrac{20}{3}$ ☐ $\dfrac{15}{4}$

$ABCD$ $[AB]$ $[CD]$

☐ ☐ ☐

1)أ- نعتبر العدد التالي: $a=2+\sqrt{2}\left(3-2\sqrt{3}\right)-3\left(\sqrt{2}-1\right)$. بيّن أنّ: $a=5-2\sqrt{6}$

ب- نعتبر العدد التالي: $b=5-4\sqrt{6}+2\sqrt{384}-\sqrt{600}$. بيّن أنّ: $b=5+2\sqrt{6}$

ج- بيّن أنّ العددين a و b مقلوبان.

2) نعتبر العدد التالي: $c=2\sqrt{6}+\dfrac{2000}{5-2\sqrt{6}}+\dfrac{2001}{5+2\sqrt{6}}$

بيّن أنّ العدد c هو عدد صحيح طبيعي.

الإسم ....اللقب ....

نعتبر مثلّثا ABC بحيث : $BC = 7\ cm$ و $AB = 5\ cm$ و $AC = 6\ cm$.

1) أ/ عيّن على $[AB]$ النقطتين I و J بحيث $\frac{AI}{1} = \frac{IJ}{2} = \frac{JB}{2}$.

ب/ أحسب AI و IJ و JB ثمّ استنتج أنّ J منتصف $[IB]$.

2) لتكن K مسقط I على (AC) وفقا لمنحى (BC) . أحسب IK .

3) لتكن النقطة L منتصف $[KC]$.

بيّن أنّ $(JL) // (BC)$. ثمّ أحسب JL , معتبرا شبه المنحرف $IBCK$.

4) المستقيم المار من B و الموازي ل (JC) يقطع (AC) في النقطة D .

أ/ أوجد , مع تعليل الجواب , نسبتين مساويتين ل $\frac{AJ}{AB}$ (بتطبيق نظرية طالس على مثلّثين مختلفين) .

ب/ استنتج أنّ $AC^2 = AD \times AL$

<u>تمرين عدد 3:</u>

الرسم