المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	30/11/2017

الإسم .....اللقب.....

فـرض عـادي رقـم 2

التمرين1(5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد 3,14 هو أ- عدد كسري ب- عدد أصم ج – عدد عشري

2) العدد $|\pi - 5|$ يساوي أ- $\pi - 5$ ب- $\pi + 5$ ج- $5 - \pi$

3) العدد $-2\sqrt{2} + \frac{2}{\sqrt{2}}$ ساوي : أ- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ب- $\frac{2}{\sqrt{2}}$ ج- $-\sqrt{2}$

4) ليكن (O,I,J) معيّنا من المستوي. و النقطتين $E(\sqrt{2}+4;-\sqrt{3})$ و $F(2-\sqrt{2};\sqrt{3})$ و K منتصف [EF] إذن : أ- K(-1,3) ب- K(6,4) ج- K(3,0)

5) إذا كان ABC مثلثا و D نقطة من [BC] فإنّ

أ- $\frac{S(ABD)}{S(ABC)} = \frac{BD}{BC}$ ب- $\frac{S(ABD)}{S(ABC)} = \frac{BC}{BD}$ ج- $\frac{S(ABD)}{S(ABC)} = \frac{BA}{BC}$

لتمرين2(5 نقاط) 1) لتكن العبارتين X و Y التاليتين:

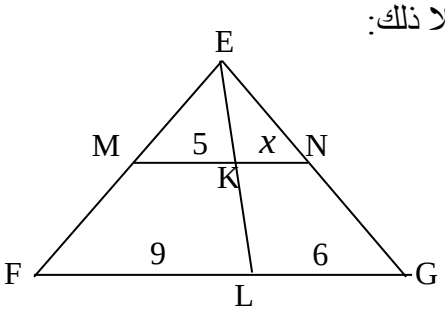
$x = 2\sqrt{25} - 3\sqrt{9} - \sqrt{24}$ و $Y = \frac{7}{(1+\sqrt{6})} + \frac{(2+\sqrt{6})}{(\sqrt{6}-1)} + \frac{24}{5}$

1) أثبت أنّ $x = 1 - 2\sqrt{6}$ و $Y = 5 + 2\sqrt{6}$

2) أثبت أنّ y هو مقلوب $(x+4)$

3) أثبت أنّ العددان $x - 6$ و y متقابلان

التمرين3(6 نقاط) أوجد العدد الحقيقي x في كل من الحالات التالية معللا ذلك:



أ- $\sqrt{(1-x)^2} = 2$ ب- $x^2 = 81$ ج- $\sqrt{x} = \sqrt{3}$

د- $|1-x| = |-x\sqrt{3}|$ هـ- (MN)//(FG)

التمرين4(4 نقاط) (وحدة القيس هي الصنتمتر)

أرسم مثلثا ABC حيث AC = 5 و BC = 3,6 و AB = 6,4

1) لتكن النقطة M منتصف [AB] و N منتصف [AC] أثبت أنّ $(BC)//(MN)$ و أحسب MN

2) عين النقطتين I وJ حيث I منتصف [MB] و J منتصف [NC]

أثبت أنّ $(MN)//(IJ)$ و أحسب IJ

3) لتكن K نقطة من [BC] حيث BK = 2 و عين L نقطة تقاطع (AK) و (MN)

أثبت أنّ L منتصف [AK]

www.najahni.tn

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	30/11/2017

الإسم .....اللقب.....

فـرض عـادي رقـم 2

التمرين1(5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد ....0,1234567 هو أ- عدد كسري ب- عدد أصم ج – عدد عشري

2) العدد $|\pi - 2|$ يساوي أ- $\pi - 2$ ب- $\pi + 2$ ج- $2 - \pi$

3) العدد $2\sqrt{2} - \frac{2}{\sqrt{2}}$ ساوي : أ- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ب- $\frac{2}{\sqrt{2}}$ ج- $-\sqrt{2}$

4) ليكن (O,I,J) معيّنا من المستوي. و النقطتين $E(\sqrt{2}\,;4-\sqrt{3})$ و $F(-\sqrt{2};2+\sqrt{3})$ و K منتصف [EF] إذن : أ- K(-1,3) ب- K(0,3) ج- K(3,0)

5) إذا كان ABC مثلثا و D نقطة من [BC] فإنّ

أ- $\frac{S(ABD)}{S(ABC)} = \frac{BD}{BC}$ ب- $\frac{S(ABD)}{S(ABC)} = \frac{BC}{BD}$ ج- $\frac{S(ABD)}{S(ABC)} = \frac{BA}{BC}$

لتمرين2(5 نقاط) 1) لتكن العبارتين X و Y التاليتين:

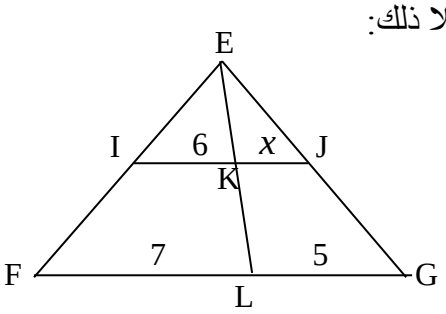
$y = -\sqrt{24} + \sqrt{16} - \sqrt{9}$ و $x = \frac{2+\sqrt{6}}{\sqrt{6}-1} + \frac{7}{1+\sqrt{6}} + \frac{24}{5}$

1) أثبت أنّ $y = 1 - 2\sqrt{6}$ و $x = 5 + 2\sqrt{6}$

2) أثبت أنّ x هو مقلوب $(y+4)$

3) أثبت أنّ العددان $y - 6$ و x متقابلان

التمرين3(6 نقاط) أوجد العدد الحقيقي x في كل من الحالات التالية معللا ذلك:



أ- $\sqrt{(1+x)^2} = 2$ ب- $x^2 = 9$ ج- $\sqrt{x} = 3$

د- $|1+x| = |-x\sqrt{3}|$ هـ- (IJ)//(FG)

التمرين4(4 نقاط) (وحدة القيس هي الصنتمتر)

أرسم مثلثا ABC حيث AC = 5 و BC = 3,6 و AB = 6,4

1) لتكن النقطة E منتصف [AB] و F منتصف [AC] أثبت أنّ $(BC)//(EF)$ و أحسب EF

2) عين النقطتين I و J حيث I منتصف [EB] و J منتصف [FC]

أثبت أنّ $(EF)//(IJ)$ و أحسب IJ

3) لتكن K نقطة من [BC] حيث BK = 2 و عين L نقطة تقاطع (AK) و (EF)

أثبت أنّ L منتصف [AK]

www.najahni.tn