| المدرسة الإعدادية بني مطير | فرض مراقبة عـ02ـدد | المستوى : تاسعة أساسي - المدة : ساعة |
|---|---|---|
| التاريخ : 25 – 11 – 2017 | المادة : رياضيات | الأستاذ : فوزي الدبوسي |

## التمرين الأوّل (04 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الموافقة له.

1) $|2-\sqrt{3}|$ يساوي : أ) $2+\sqrt{3}$ ب) $2-\sqrt{3}$ ج) $\sqrt{3}-2$

2) العدد $\sqrt{8}+\sqrt{18}$ يساوي: أ) $\sqrt{26}$ ب) $5\sqrt{2}$ ج) $4\sqrt{3}$

3) ABC مثلث حيث I منتصف [AB] و J منتصف [AC] فإن: أ) IJ = 2BC ب) 2IJ = BC ج) IJ = BC

4) ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و [CD] حيث I منتصف [AD] و J منتصف [BC] و $AB=\frac{1}{2}CD$ فإن:

أ) $IJ=\frac{3}{4}CD$ ب) $IJ=\frac{3}{2}CD$ ج) $IJ=\frac{2}{3}CD$

## التمرين الثاني (04 نقاط)

1) أنشر و إختصر العباراة $E$ حيث a عدد حقيقي : $E=a-[3-(a-2)]-(a-3)$

2) أحسب $|E|$ في كل حالة أ) $a=\sqrt{3}$ و ب) $a=\sqrt{5}$

3) جد العدد الحقيقي a حيث $|E|=3$

## التمرين الثالث (04 نقاط)

نعتبر العبارتين $A=(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-2)+1$ و $B=\sqrt{27}-\sqrt{12}+2$

1) بين أن $A=2-\sqrt{3}$ و $B=2+\sqrt{3}$

2) بين أن $A$ و $B$ مقلوبان

3) أحسب $\frac{1}{A}+\frac{1}{B}$

## التمرين الرابع (08 نقاط)

ليكن ABC مثلث حيث $AB=6\ cm$ و $AC=4,5\ cm$ و $BC=7,5\ cm$ و M نقطة من [AB] حيث $AM=2\ cm$

1) المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع [AC] في N.

أ) بين أن $\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}=\frac{MN}{BC}=\frac{1}{3}$

ب) أحسب AN و MN

2) لتكن النقطة I مناظرة A بالنسبة لـ M و النقطة J مناظرة A بالنسبة لـ N

أ) بين أن (BC) // (IJ)

ب) أحسب IJ

2018 TunisieCollege.net