| المدرسة الإعدادية بني مطير | فرض مراقبة عـ02ـدد | المستوى : تاسعة أساسي - المدة : ساعة |
|---|---|---|
| التاريخ : 13 – 12 – 2016 | المادة : رياضيات | الأستاذ : فوزي الدبوسي |

الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

## التمرين الأوّل (04 نقاط)

ضع (×) أمام المقترح الصحيح :

❖ $|2-\sqrt{5}|$ يساوي ☐ $2-\sqrt{5}$ ☐ $\sqrt{5}-2$

❖ العدد $4\sqrt{8}-2\sqrt{32}+3\sqrt{2}$ يساوي:

☐ $3\sqrt{2}$ ☐ $0$ ☐ $-3\sqrt{2}$

❖ إذا كان ABC مثلثا حيث AB=6 و AC=5 و I نقطة من [AB] و J نقطة من [AC] حيث (IJ)//(BC) و AI= 2. فإن AJ يساوي:

☐ $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{5}{3}$ ☐ 2,5

❖ ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و [CD] حيث I منتصف [AD] و J منتصف [BC] و DC = 7 و IJ = 6 فإن AB يساوي:

☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

## التمرين الثاني (08 نقاط)

1) أحسب ما يلي : $\sqrt{2}\times\sqrt{8}=$ ..... $|3-\pi|=$ ..... $\sqrt{(3-\pi)^2}=$ ..... $\sqrt{(-3)^2}=$ .....

2) أنشر و إختر العبارات التالية:

$\sqrt{2}(\sqrt{2}-4)-2(3-2\sqrt{2})=$ .....

$(2-\sqrt{5})(3+\sqrt{5})=$ .....

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

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

$A=$ .....

$B=$ .....

ب) بين أن $A$ و $B$ مقلوبان

.....

.....

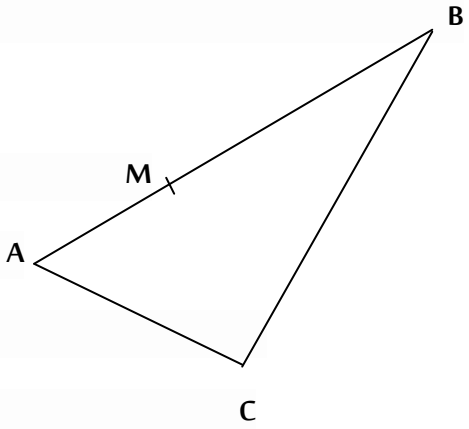
ج) أحسب $\frac{1}{A}+\frac{1}{B}$

.....

2017 TunisieCollege.net

## التمرين الثالث (08 نقاط)

في الرسم الموالي ABC مثلث حيث AB = 6 و AC = 3 و BC = 5 و M نقطة من [AB] حيث AM = 2




1) أ) المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع [AC] في N. أكتب مبرهنة طالس لهذا الرسم

.....

ب) أحسب الأبعاد AN و MN

$AN =$ .....

$MN =$ .....

2) أ) المستقيم المار من N و الموازي لـ (AB) يقطع [BC] في P

ب) أحسب CP و NP

.....

.....

.....

.....

.....

2017 TunisieCollege.net