

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

### التمرين الأول (04 نقاط)

ضع (×) أمام المقترح الصحيح :

☐  $\sqrt{5} - 2$

☐  $2 - \sqrt{5}$

☐  $|2 - \sqrt{5}|$  يساوي

☐ 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:

☐ 2,5

☐  $\frac{5}{3}$

☐  $\frac{3}{5}$

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

☐ 5

☐ 4

☐ 3

### التمرين الثاني (08 نقاط)

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

(2) أنشرو وإختر العبارات التالية:

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

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

(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  $B = 2 + \sqrt{3}$

$A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

(ب) بين أن A و B مقلوبان

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

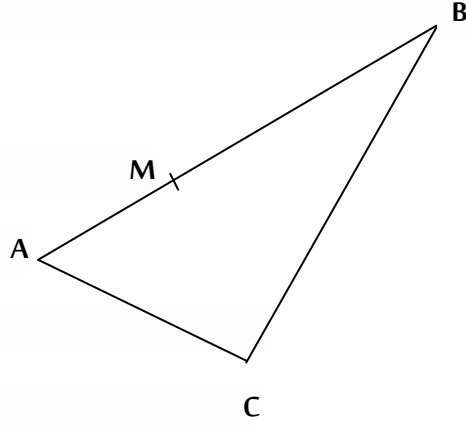
(ج) أحسب  $\frac{1}{A} + \frac{1}{B}$

$\dots\dots\dots$



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 طاليس 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

.....

.....

.....

.....

.....

