فرض مراقبة عـــــــــدد 3

الاسم و اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الأول: (5 نقاط)

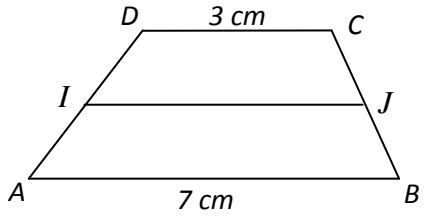
ضَع العلامة (×) في الخانة المناسبة:

1) العدد $\sqrt{(3-\pi)^2}$ **يُساوي :** ☐ $3+\pi$ ☐ $3-\pi$ ☐ $\pi-3$

2) العدد $\frac{2}{\sqrt{2}}$ **يُساوي :** ☐ $\sqrt{2}$ ☐ 2 ☐ $2\sqrt{2}$

3) العدد $\sqrt{27}-\sqrt{12}$ **يُساوي :** ☐ $\sqrt{3}$ ☐ $\sqrt{15}$ ☐ $2\sqrt{3}$

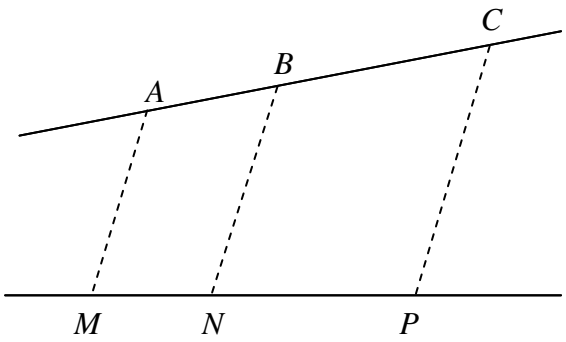
4) لاحظ الرسم التالي حيثُ : (CD)//(AB)



البُعد IJ **يُساوي :** ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

5) لاحظ الرسم التالي حيثُ : - المستقيمات (AM), (BN) **و** (CP) **مُتوازية.**

- AB=2cm , AC=5cm و MP=4cm .



البُعد MN **يُساوي :** ☐ 1,5 ☐ 1,6 ☐ 2

التمرين الثاني: (7 نقاط)

1) أوجد x في كُل حالة من الحالات التالية :

$$2x-1=\frac{1}{3} \qquad |x-\pi|=3 \qquad ||x|-9|=7$$

2) نعتبر العبارة $A=6x+3$ حيث x عدَد حقيقي .

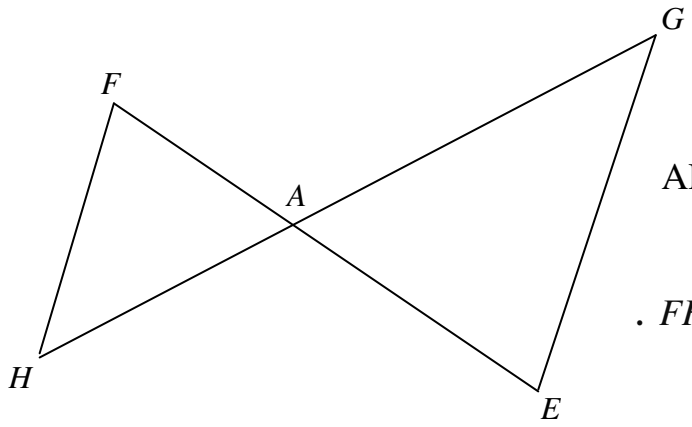
أ- أُحسب القيمة العددية للعبارة في كُل من الحالتين التّاليتين : $x=0$ و $x=2$.

ب- أوجد x بحيث $6x+3=0$.

ج- لتكُن العبارة $B=36x^2-9$. بيّن أن $B=(6x-3)(6x+3)$.

د- فكّك الي جذَاء عوامل العبارة التالية $(2x-1)(6x+3)+(6x+3)^2$.

التمرين الثالث: (3 نقاط)



(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

تأمّل الرسم التالي بحيث : (FH)//(EG)

EG=4,2 و AE=6,3 و AG=8,4 و AF=4,5

بتطبيق مُبرهنة طالس أُحسب AH و FH .

التمرين الرابع: (5 نقاط)

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

1) لتكُن [AB] قطعة مستقيم قيسُ طولها 10 .

2) جزّء قطعة المستقيم [AB] الى 7 أجزاء مُتقايسة .

3) عيّن على قطعة المستقيم [AB] نقطتين M و N بحيثُ : $\frac{AM}{2}=\frac{MN}{2}=\frac{NB}{3}$.

4) أُحسب AM و MN و NB .

عَمَلٌ مُوَفَّقٌ