

سلمت يوم: 2021/01/03

الوظيفة المنزلية لشهر جانفي

مديرية التربية لولاية باتنة

تعاد يوم: 2021/01/10

السنة الرابعة متوسط

متوسطة الأخوين خمري - الرياض - باتنة

التمرين الأول:

✍ E عبارة جبرية حيث x عدد حقيقي:

$$E = (3x + 2)^2 - (5 - 2x)(3x + 2).$$

1. أنشر ثم بسط العبارة E .

2. أحسب E من أجل: $x = \sqrt{2}$.

3. حل المعادلة: $3x^2 - 48 = 0$.

التمرين الثاني:

1. اجعل مقام النسبة $\frac{5}{2\sqrt{3}}$ عدد ناطق.

2. أحسب العدد A حيث: $A = \frac{5}{2\sqrt{3}} - \frac{11\sqrt{3}}{6}$ (تعطى النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال)

التمرين الثالث: (وحدة الطول هي : cm).

✍ الشكل المقابل ليس بالأطوال الحقيقية

$AB = 4$ ، $AE = 4,5$ ، $AC = 3$ و $(BC) \parallel (DE)$

1. أحسب الطولين: AD و BD

2. لنضع: $AF = 4,05$ و $AG = 5,4$

✓ بين أن: $(BC) \parallel (FG)$

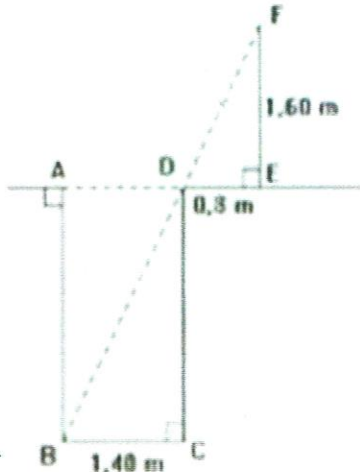
التمرين الرابع:

✍ يقف شخص على بعد $0,8 \text{ m}$ من بئر حيث: طول هذا الشخص $1,60 \text{ m}$

قطر البئر يساوي $1,40 \text{ m}$ والنقط B ، D ، F إستقامية.

1. أحسب عمق البئر.

2. أحسب الزاوية $\widehat{FDE}$.



أرجو لكم التوفيق

الأستاذ ميلود بونجاد