

أقسام: 9 أساسي 1
السنة الدراسية: 2015/01/16
المدة الزمنية: 45mn

فرض مراقبة عدد 3
الرياضيات

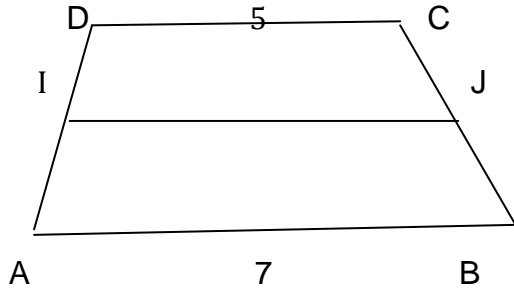
المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال
الأستاذ: لطفي مثلوثي

الاسم و اللقب..... القسم..... العدد: 20/

تمرين عدد 1: (2+2 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال من بين الثلاث مقترحات:

1) لاحظ الرسم التالي حيث : $(AB) \parallel (CD)$ و I منتصف $[BC]$ و J منتصف $[AD]$ اذن

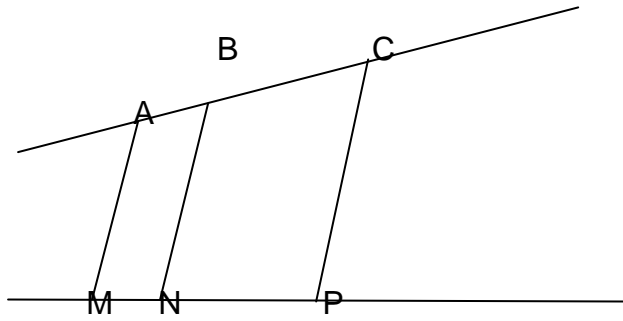


$IJ=3$

$IJ=4$

$IJ=5$

2) لاحظ الرسم التالي حيث $(AM) \parallel (BN) \parallel (CP)$ و $AB=2mc$ و $CA=5mc$ و $MP=4mc$



$MN=1.5$

$MN=1.6$

$MN=2$

3) اجب ب صحيح او خطأ

		$-7^2 = (-7)^2$
		$-7^3 = (-7)^3$
		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$
		$\sqrt{3^{-4}} = (\sqrt{3})^4$

تمرين عدد 2: (3+8 نقاط)

$\pi^0 = \dots\dots\dots$

$\sqrt{2^6} = \dots\dots\dots$

احسب: $\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-4} = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots \times 10^4 = 12345.67$ / $5.69 \times 10^{-3} = \dots\dots\dots$ / $0.2345 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

2) اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي:

$$\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-5} \times \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^{-6} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$\frac{25^{-3} \times 2^{-10}}{5^4} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$\frac{2^4}{(5^5)^{-2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}^{-2}} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$\frac{(0.01)^{-2} \times 100^{-3}}{\left(\frac{1}{10}\right)^{-2} \times (0.001)^{-4}} = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 3 : (5 نقاط)

لتكن [AB] قطعة مستقيم قياسها 9mc

1) جزء قطعة المستقيم [AB] الى 7 اجزاء متقايسة

AM=..... احسب $AM = \frac{3}{7}AB$ بحيث [AB] عين M من (2)

NA=..... احسب $AN = \frac{9}{7}AB$ بحيث [AB] عين N من (3)

OA=..... احسب $\frac{AO}{5} = \frac{OB}{2}$ بحيث [AB] عين O من (4)