المدرسة الإعداديّة نهج السّودان سوسة
2016 / 05 / 25

الأستاذ : حمدي الزنطور
المدّة : ساعتان

الأقسام : تاسعة أساسي 1 و 2
الإسم و اللّقب : .....

فرض تأليفي عدد 2 في مادّة الرِّياضيَّات

تمرين عدد 1

حلّ في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلات و المتراجحات التّالية :

1) $3x+5=5x+3$

.....

2) $x^2-8=x(x-8)$

.....

3) $8x+5<4(1+2x)$

.....

4) $\frac{\sqrt{5}}{6}-\sqrt{5}x\leq\sqrt{5}-\frac{\sqrt{5}}{6}x$

.....

.....

تمرين عدد 2

ليكن x عدد حقيقي حيث : $-2<2x+8<0$

1) أوجد حصرا للعدد x .

.....

.....

2) أوجد حصرا للعدد x^2 .

.....

.....

3) بيّن أنّ : $-125<x^3<-64$

.....

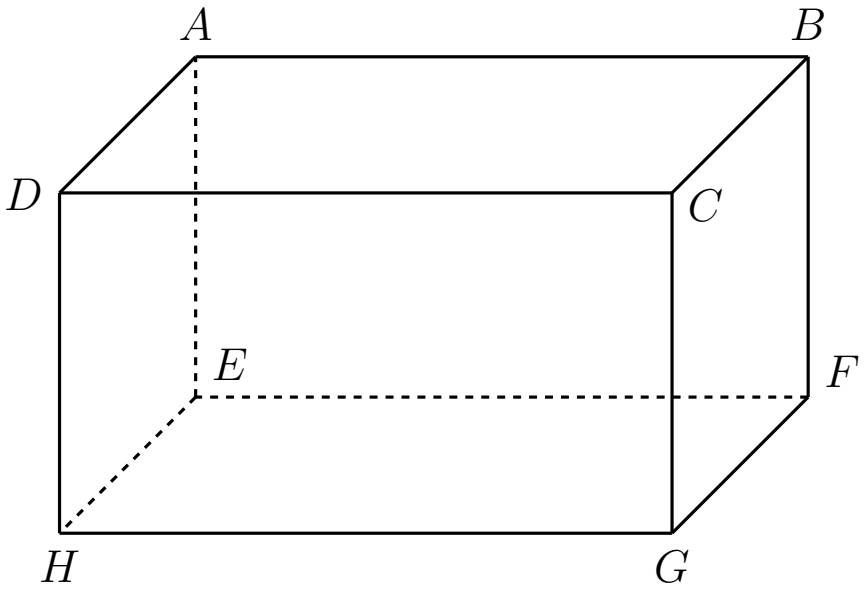
.....

2016
Tunisie College.net

تمرين عدد 3

نعتبر متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ حيث :

$AD = 3\sqrt{2}\,cm$ و $AC = 3\sqrt{10}\,cm$



1) بيّن أنّ : $(CD) \perp (DE)$.

. . . . . .

. . . . . .

2) بيّن أنّ : $(FGH) // (BCD)$.

. . . . . .

. . . . . .

3) بيّن أنّ : $AB = 6\sqrt{2}\,cm$.

. . . . . .

. . . . . .

4) أحسب HD إذا علمت أنّ $DF = 3\sqrt{11}\,cm$.

. . . . . .

. . . . . .

تمرين عدد 4

ضع علامة $(\times)$ في الإطار الخاص بالإجابة الصّائبة.

1) مكعّب قيس طول حرفه يساوي 2، قيس طول قطره يساوي

3 ☐ $\sqrt{12}$ ☐ $3\sqrt{2}$ ☐

2016
Tunisie College.net

2) عدد الزّوايا القائمة في المكعّب يساوي

18 ☐ 16 ☐ 24 ☐

3) متوازي المستطيلات أبعاده $\sqrt{2}$ و $2\sqrt{2}$ و $3\sqrt{2}$، قيس طول قطره يساوي

$7\sqrt{2}$ ☐ $2\sqrt{7}$ ☐ 28 ☐

4) مجموعة حلول المعادلة $8x^2+9=0$ في $\mathbb{R}$ هي

$\mathcal{S}_{\mathbb{R}}=\left\{\frac{9}{8}\right\}$ ☐ $\mathcal{S}_{\mathbb{R}}=\emptyset$ ☐ $\mathcal{S}_{\mathbb{R}}=\{0\}$ ☐

5) العدد $\sqrt{\pi}$ ينتمي إلى المجال

$[1;2]$ ☐ $[0;1]$ ☐ $[-1;0]$ ☐

تمرين عدد 5

قسم به 30 تلميذ تحصّلو على الأعداد التّالية في مادّة الرِّياضيَّات.

العدد	0	1	8	13	15
عدد التّلاميذ	3	12	8	6	1

1) حدّد مدى و منوال هذه السّلسلة الإحصائيّة.

. . . . . .

. . . . . .

2) أحسب المعدّل الحسابي للأعداد في هذه المادّة .

. . . . . .

3) حدّد موسّط هذه السّلسلة الإحصائيّة .

. . . . . .

4) حدّد تواتر التّلاميذ اللذين تحصّلو على المعدّل في هذه المادّة .

. . . . . .

تمرين عدد 6

يحتوي كيس على 6 أقراص 4 منها لونها أبيض و 2 لونها أسود.
نسحب على التّوالي من الكيس قرصين بطريقة عشوائيّة ودون إرجاع.

1) ماهو عدد إمكانيّات السّحب ؟

. . . . . .

2016
Tunisie College.net

2) أحسب اِحتمال الحدث A : " سحب قرصين بيضاوين ".

. . . . . .

3) أكتب في صيغة عدد كسري ثمّ في صيغة نسبة مائويّة اِحتمال الحدث B : " سحب قرصين أسودين ".

. . . . . .

. . . . . .

4) أحسب اِحتمال الحدث C : " سحب قرصين لهما نفس اللّون ".

. . . . . .

5) أحسب اِحتمال الحدث D : " سحب قرص أسود في المرّة الأولى ".

. . . . . .

6) أحسب اِحتمال الحدث E : " سحب قرص أسود ".

. . . . . .

7) أحسب اِحتمال الحدث F : " سحب قرص أسود فقط ".

. . . . . .

☒

2016
Tunisie College.net