



TuniTests

فرض تألفي عدد 3 أساسي 2018		الأستاذ : أنور بن عربيّة أسد بن الفرات حمام الشط	
الجهة : ساعة	الاختبار : الرياضيات	العدد الرتبي :	الإسم و التلقب :

التمرين الأول: (4ن)

لكل سؤال إجابة وحيدة صحيحة . أخط بدائرة على الإجابة الصحيحة

1- نعتبر جدول التناسب الطردي التالي:

7	3
-5	x

$$x = -\frac{35}{3} \text{ (ج)}$$

$$x = \frac{-15}{7} \text{ (ب)}$$

$$x = -\frac{21}{5} \text{ (ا)}$$

2- داخل كيس 10 كويرات : 6 حمراء و 4 بيضاء . نختار كرة بصفة عشوائية .

إحتمال خروج كرة بيضاء هو :

$$4 \text{ (ج)}$$

$$\frac{4}{6} \text{ (ب)}$$

$$\frac{2}{5} \text{ (ا)}$$

3- المربع هو :

(ا) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة (ب) معين له زاوية قائمة (ج) مستطيل قطراه متساويان

4- كرة شعاعها R وحجمها بالصم³ يساوي 36π إذن:

$$R = 9\text{cm} \text{ (ج)}$$

$$R = 3\text{cm} \text{ (ب)}$$

$$R = 6\text{cm} \text{ (ا)}$$

التمرين الثاني: (4ن)

a و b عدنان كسرتان نسبتيان متساويان مع 2 و 3

جد a و b إذا علمت ان 5a-b=21

$$a = 6 \text{ (ب) } \frac{a}{3} = 2$$

$$b = 9 \text{ (ب) } \frac{b}{3} = 3$$

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$$

$$\frac{a}{2} - \frac{b}{3} = \frac{5a}{5 \times 2} - \frac{b}{3}$$

$$= \frac{5a-b}{10 \times 3} = \frac{21}{30}$$

التمرين الثالث: (6ن)

1- نعتبر الكتابة الحرفية التالية:

$$A = (x-3)(x+3) - (x-3)(4x-5)$$

(ا) احسب A في حالة : $x = \frac{8}{3}$

(ب) أنشر ثم اختصر العبارة A

$$A = x^2 + 3x - 3x - 9 - (4x^2 - 5x - 12x + 15)$$

$$= x^2 + 3x - 9 - 4x^2 + 5x + 12x - 15$$

$$= -3x^2 + 17x - 24$$

$$A = \left(\frac{8}{3} - 3\right) \left(\frac{8}{3} + 3\right) - \left(\frac{8}{3} - 3\right) \left(4 \times \frac{8}{3} - 5\right)$$

$$= \left(\frac{8}{3} - \frac{9}{3}\right) \times \left(\frac{8}{3} + \frac{9}{3}\right) - \left(\frac{8}{3} - \frac{9}{3}\right) \times \left(\frac{32}{3} - \frac{15}{3}\right)$$

$$= \left(-\frac{1}{3}\right) \times \frac{17}{3} - \left(-\frac{1}{3}\right) \times \frac{17}{3}$$

$$= -\frac{17}{9} + \frac{17}{9}$$



TuniTests

$$= -3x^2 + 17x - 24$$

(ب) حل في Q المعادلة: $A=0$

$$(x-3)(-3x+8)=0$$

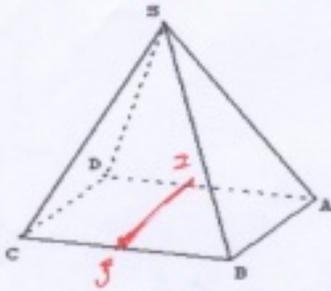
بحيث $A=0$

$$x-3=0 \text{ أو } -3x+8=0$$

بحيث $x=3$ أو $-3x=8$

$$x = \frac{8}{-3}$$

$S_Q = \{3; \frac{8}{-3}\}$



يمثل الرسم المجاور هرم رباعي قاعدته المستطيل ABCD الذي مركزه O بحيث $AB = 4\text{cm}$ و $BC = 3\text{cm}$ وارتفاعه $SO = 10\text{cm}$

1- ليكن I منتصف [AD] و J منتصف [BC]

أ- بين أن الرباعي AIJB مستطيل

$$AI = JB = \frac{AD}{2} = \frac{BC}{2} = 1.5$$

$$IJ \parallel (AD) \parallel (BC)$$

ب- استنتج أن $IB = AJ$

بما أن $AI = JB$

$$I, B, A, J$$

2- أكمل بـ e أو e' أو c أو c'

$$D \in (ABC) ; (SI) \subset (SAD) ; (SJ) \subset (SAB) ; B \in (SDC)$$

3) أكمل تعبير الجدول:

الوضعية النسبية	
متوازيان	(SAB) و (IJ)
غير متوازيين في نفس المستوى	(DC) و (SB)
مقاطعان في نقطة	(SDA) و (CDB)

4) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (IJ) والمستوي (SAB)؟ عّلل جوابك.

$$(IJ) \parallel (SAB)$$

5- أحسب حجم هذا الهرم.

$$B = 3 \times 4 = 12 \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{B \times h}{3} = \frac{12 \times 10}{3} = 40 \text{ cm}^3$$