

معهد ابن الجزار بقبلي.	الاسم واللقب:..... القسم: السابعة أساسي الرقم:.....	فرض تألفي عدد 2 في مادة الرياضيات	2010/03/03 مدة الاختبار: ساعة واحدة الرويسي/ بنعبدالقادر
------------------------	---	--------------------------------------	--

تمرين عدد 1: (3 نقاط)

ضع العلامة (X) في الخانة الموافقة للإجابة الصحيحة.

1- العدد الأولي الوحيد المحصور بين 2030 و 2040 هو:

2037 ☐

2039 ☐

2034 ☐

2- إذا كان $a = 2^6 \times 5 \times 7^3$ و $b = 2^7 \times 3^2 \times 7^2$ فإن:

(a, b) الم أ $= 2^7 \times 3^2 \times 5 \times 7^3$ ☐

(a, b) الق م أ $= 2^6 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$ ☐

3- العبارة $A = 3,2 + 5 \times 0,4^2$ تساوي:

4 ☐

4.88 ☐

8.2944 ☐

4- إذا كانت أقسية ضلعي مثلث 7 و 10 فالضلع الثالث يمكن أن يكون :

12 ☐

19 ☐

3 ☐

5- تتقاطع موسطات المثلث في نقطة واحدة تسمى:

مركز ثقل المثلث ☐

مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ☐

6- الترتيب التصاعدي للأعداد العشرية النسبية -3,79 ، 1,7 و -3,8 هو :

$-3,79 < -3,8 < -1,7$ ☐

$-3,8 < -3,79 < 1,7$ ☐

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

نعتبر (O, I, J) معيّنا متعامدا للمستوي $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$.

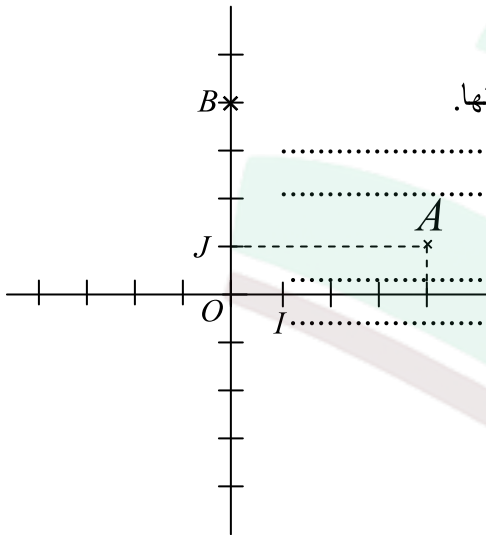
1- ما هي إحداثيات النقاط A و B ؟

2- الهدف في هذا السؤال هو حساب البعد AB .

أ- عيّن النقاط $C(-3,0)$ ، $D(1,-3)$ و $K(1,1)$.

ب- لَوْن المثلثات JAB و OBC و ICD و KAD ثم أحسب مساحتها.

ج- أحسب مساحة المربع ABCD واستنتج قياس AB .



تمرين عدد 3 : (5 نقاط)

1- أتمم بما يناسب:

$$\frac{24}{36} = \frac{12}{\dots} = \frac{\dots}{3} \quad \text{أ-} \quad \frac{52}{91} = \frac{4}{\dots} = \frac{\dots}{35} \quad \text{ب-}$$

2- جد الكتابة المختزلة إلى أقصى حدّ للعدد الكسري $\frac{153}{255}$:

college.9raya.tn

3- أ- وَّحِّد مقامات العددين $\frac{5}{7}$ و $\frac{9}{11}$.



ب- استنتج مقارنة العددين $\frac{5}{7}$ و $\frac{9}{11}$.

4- أتم ب (عشري / غير عشري) مغلًا جوابك.

أ- العدد الكسري $\frac{17}{25}$ هو عدد لأن

ب- العدد الكسري $\frac{13}{21}$ هو عدد لأن

5- اشترك ثلاثة أشخاص في شراء قطعة أرض ثمنها الجملي 12000^D . دفع الأول 6000^D والثاني 4000^D والثالث 2000^D .
أ- جد العدد الكسري الذي يمثل مساهمة كل واحد.

ب- مساحة هذه القطعة $1800m^2$. أحسب مساحة مناب كل واحد منهم.

تمرين عدد 4 : (7 نقاط)

1- أ- ابن مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A وحيث $BAC = 45^\circ$ و $AB = 6$.

ب- جد مغلًا جوابك AC و ABC .

2- أ- ابن Δ الموسّط العمودي لـ $[BC]$ و $D = S_{(AB)}(C)$.

ب- Δ و (CD) يتقاطعان في H . ماذا تمثل H للمثلث ABC . علّ جوابك.

3- (AB) و (CD) يتقاطعان في I . برهن أنّ $\div$ هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ACD .

college.9raya.tn

- الرس - م -

