

التمرين الأول

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

☐ بين العددين 3.6 و -3.7 يوجد :

☐ لا يوجد أي عدد عشري ☐ يوجد 10 أعداد عشرية

☐ العدد 3.6 موجود بين العددين :

☐ 4 و -3 ☐ -3.5 و -2.5 ☐ -3 و -2

☐ إذا كان a عدد سالب مخالف لصفر فإن (-a) :

☐ سالب ☐ موجب ☐ سالب و موجب

☐ ABC مثلث قائم الزاوية في A

☐ النقطة المتساوية البعد عن الرؤوس الثلاثة تسمى :

☐ المركز القائم ☐ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ☐ مركز الدائرة المحاطة بالمثلث

☐ (AB) وسط المثلث ABC ☐ [AB] ارتفاع المثلث ☐ A هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث

☐ في مثلث متقايس الأضلاع ABC

☐ المتوسطات هي أيضا الارتفاعات ☐ الارتفاعات لا تتلاقى ☐ $BAC = ACB = ABC = 70^\circ$ التمرين الثانينعتبر العددين $a=3^3 \times 5^2$ و $b=3^2 \times 5$

(أ) بين أن العدد b هو قاسما للعدد a بدون انجاز العملية . اعط خارج القسمة ؟

(ب) أحسب ق.م.أ (b,a) . ثم استنتج المجموعة A للقواسم المشتركة للعددين a و b .

(ج) أحسب م.م.أ (b,a) . ثم استنتج المجموعة B للمضاعفات المشتركة الثلاثة الأولى للعددين a و b.

التمرين الثالث

نعتبر عددين صحيحين X و Y حيث يكون قاسمهما المشترك الأكبر 18.

(أ) أبحث عن مجموعة القواسم المشتركة لـ X و Y .

(ب) ماهي العوامل الأولية المشتركة لـ X و Y

(ج) أبحث عن المضاعف المشترك الأصغر للعددين X و Y, علما أن $Y \times X = 972$

(د) أستنتج X و Y

التمرين الرابع(أ) أرسم معينا للمستوي محوره (OI) و (OJ) متعامدان. حيث $OJ = OI = 1cm$.

(ب) عين النقطتين A(3,2) و B(-2,2). ثم أرسم المستقيم (AB) .. وحدد وضعيته النسبية مع المحورين (OI) و (OJ). ماذا تستنتج؟

(ج) عين النقطتين C(2,3) و D(2,-2). ثم أرسم المستقيم (CD) .. وحدد وضعيته النسبية مع المحورين (OI) و (OJ). ماذا تستنتج؟

(د) عين النقطتين E(-4,3) و F(4,-3). ثم أرسم المستقيم (EF) .. وحدد وضعيته النسبية مع

التمرين الخامس

- ليكن ABC مثلث و Δ مستقيم كما هو على الرسم
- (1) ابن E و F و G مناظرة A و B و C على التوالي بالنسبة لـ Δ
 - (2) أ) بين أن $AB = EF$
ب) بين أن $\hat{BAC} = \hat{FEG}$
 - (3) أحسب \hat{FEG}
 - (4) ابن دائرة ℓ مركزها A و شعاعها 2صم
أ) ابن ℓ مناظرة ℓ بالنسبة لـ Δ
ب) ما هي الوضعية النسبية لـ ℓ و Δ ؟

