

المدرسة الإعدادية حفوز	فرض تألوفي عـ 1 دد في الرياضيات	المستوى : 9 أساسي
الأستاذ : مراد الخلفي		الإسم واللقب :
	2009 _ 12 _ 08	⊕ التوقيت : 60 د ق

تمرين عدد 1 :

ضع علامة × في كل خانة صحيحة :

أ_ العدد 982012240 يقبل القسمة على :

☐ 15 ☐ 8 ☐ 12

ب_ مقابل العدد $\sqrt{5} - 3$ هو :

☐ $\sqrt{5} - 3$ ☐ $\sqrt{5} + 3$ ☐ $-\sqrt{5} + 3$ ☐ 2

ج_ $A\left(-\frac{5}{2}; \sqrt{3}\right)$ و $B\left(\frac{5}{2}; \sqrt{3}\right)$ نقطتان من معين متعامد في المستوي . هل أن المستقيم (AB) :

☐ مواز لمحور الفاصلات ☐ مواز لمحور الترتيبات ☐ عمودي على محور الفاصلات

د_ $27,5 > 27,50$ ☐ $27,5 > 27,50$ ☐ $27,5 > 27,50$

تمرين عدد 2 :

$$A = \frac{-2}{3} \times \sqrt{3} \times (-\sqrt{3}) - 3$$

$$B = \frac{\sqrt{\frac{49}{28}}}{3\sqrt{7}}$$

① أحسب العبارات التالية :

② فكك إلى جذاء عوامل :

$$C = 11 - 2\sqrt{11}$$

$$D = \sqrt{2} \times (\pi + a) - \pi - a$$

③ أوجد العدد الحقيقي في كل حالة إن أمكن :

$$(x + \sqrt{3})(x - 2\sqrt{2}) = 0$$

$$|x| = 3 - \pi$$

تمرين عدد 3 :

نعتبر العبارتين a و b حيث : $a = \sqrt{27} - \sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{12}$

$$b = 3\sqrt{3} - \sqrt{3} \left(\frac{1}{2} \sqrt{3} + 2 \right) + \frac{3}{2} - \sqrt{2}$$

① بين بعد النشر والإختصار أن :

$$b = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

② بين أن a هو مقلوب b .

③ استنتج حساب : $|b| \times |a|$

④ أحسب : $\frac{1}{b} + \frac{1}{a}$

تمرين عدد 4 :

ع عي على المستقيم المدرج النقاط : $I(1)$ و $C(\sqrt{2})$ و $B\left(\frac{-5}{4}\right)$ و $A(-2)$

① أحسب : AB و IC .

② لتكن النقطة M منتصف $[AB]$ ، أوجد فاصلة النقطة

تمرين عدد 5 :

أرسم المثلث ABC حيث $BC = 4$ و $AB = 5$ و $AC = 6$. ثم عين النقطة I منتصف $[BC]$ و J منتصف $[BI]$.

أرسم المستقيم Δ المار من J والموازي لـ (AI) حيث يقطع (AB) في D ويقطع (AC) في E .

① أ- احسب CI و CJ ثم بين أن $\frac{CA}{CE} = \frac{2}{3}$.

ب- استنتج البعد CE .

② أ- بين أن D منتصف $[AB]$.

ب- استنتج البعد DI .